

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**42A PVC cső ragasztó/250ml**

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

Ragasztóanyag lakossági felhasználásra. Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

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

##### **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

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

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

Eye irritation 2 – H319

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

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

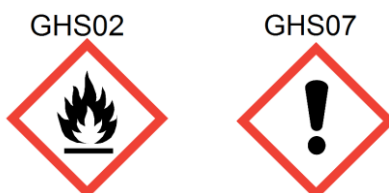
**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Butanon**



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

**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, 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.  
**P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

- Szikrák hatására meggyulladhat.  
A gázok/gőzök talajszinten terjednek: gyulladásveszély.  
Figyelem! A termék felszívódik bőrön keresztül.  
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>Metil-etil-keton / Butanon</b>	78-93-3	201-159-0	01- 2119457290-43	50 – < 75	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: Tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállítás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. 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 száját vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel, használhatunk szappant is.
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet orvoshoz!

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel!
- Ne használjunk kémiaileg semlegesítő vegyszereket!
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet szemészhez!

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

Belégzés esetén: az ornyálkahártya irritációja, hányinger, fejfájás.

MAGAS KONCENTRÁCIÓ EXPOZÍCIÓJA ESETÉN: a légutak irritációja, a központi idegrendszer irritációja, álmoság, zavartság, narkózis, tudatzavar.

Bőrrel érintkezés: a bőr pirossága.

FOLYAMATOS VAGY ISMÉTLÉTT ÉRINTKEZÉS ESETÉN: a bőr szárazsága, repedezése.

Szembe jutás esetén: a szem szaruszövetének vörössége, irritációja, károsodása.

Lenyelés esetén:

NAGY MENNYISÉG LENYELÉSE ESETÉN: a központi idegrendszer depressziója. A tünetek hasonlóak, mint belégzés esetén.

Késleltetett tünetek: nincsenek ismert hatások.

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

Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre áll, a későbbiekben említésre kerül.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, alkoholnak ellenálló hab, BC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

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

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

A hőnek kitett rakományt ne mozgassuk.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk.

Ne használjunk nyílt lángot és szikrákat.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

Elégtelen szellőzés esetén használjunk légzésvédő készüléket.

Használjunk jó ellenállású védőkesztyűt (anyaga: PVC), védőszemüveget, és védőruházatot.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Használjunk védőkesztyűt, védőszemüveget és védőruházatot.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A kiszivárgott folyadékot töröljük fel. A párolgást próbáljuk meg lecsökkenteni. Előzzük meg a termék csatornában való terjedését. Használjunk megfelelő edényzetet a környezetszennyezés elkerülésére.

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 közcsatornába 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 terméket itassuk fel nem éghető anyag segítségével (pl.: homok/föld). A felszivódott terméket lapátoljuk

bele zárható tárolóedénybe. Óvatosan gyűjtsük össze a maradványokat. A termékkel szennyeződött felületeket bő vízzel

mossuk le. Az összegyűjtött maradványokat vigyük a gyártóhoz vagy az illetékes hatósághoz. A termék használata után

mossuk ki a ruházatot és mossuk el az eszközöket.

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.

A gőzök/gázok nehezebbek a levegőnél 20 °C-on.

Kerüljük a hosszú távú vagy ismételt bőrrel való érintkezést.

A tárolóedényeket tartsuk szorosan zárva.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.

Ne engedjük a hulladékot a csatornába.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk száraz, hűvös helyen, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól távol.

Talajszinten is gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről! Tűzbiztos helyiségben tároljuk!

Tartsuk be az előírásokat!

Maximum tárolási idő: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: nem ismert.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ón.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. További információért forduljunk a gyártóhoz.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Metil-etil-ke-ton** (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 900 mg/m<sup>3</sup>

#### **DNEL - Munkavállalók**

##### **Metil-etil-ke-ton / Butanon**

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	600 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	1161 mg/ttkg/nap	

#### **DNEL - Általános népesség**

##### **Metil-etil-ke-ton / Butanon**

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalációs	106 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	412 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	31 mg/ttkg/nap	

#### **PNEC**

##### **Metil-etil-ke-ton / Butanon**

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	55,8 mg/l	
Tengervíz	55,8 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	55,8 mg/l	
STP	709 mg/l	
Édesvízi üledék	284,74 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	284,7 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	22,5 mg/kg talaj száraz súly	
Élelmiszer	1000 mg/kg élelmiszer	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

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.

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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól, szikrától és hőtől.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést.

Mérjük a levegőben található szennyező anyagok koncentrációját rendszeresen.

A munkavégzés történjen helyi elszívás/szellőzés mellett.

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

Kerüljük a termék ismételt vagy hosszú távú bőrrel való érintkezését.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkavégzés alatt.

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, jó ellenállású védőkesztyű használandó, anyaga: polietilén, PVC (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén: az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hővesztély: nem ismert.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:**

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 információ:**

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
<b>1. Külső jellemzők:</b>	viszkózus termék, összetételétől függően különböző színekben	
<b>2. Szag:</b>	karakteres szagú	
<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>	79 °C	
<b>7. Lobbanáspont:</b>	< 0 °C	
<b>8. Párolgási sebesség:</b>	nincs adat	
<b>9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz	
<b>10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	1,8 – 11,5 térf.%	
<b>11. Gőznyomás:</b>	105 hPa	20 °C
<b>12. Gőzsűrűség:</b>	> 1 (relatív)	
<b>13. Relatív sűrűség:</b>	0,9398	20 °C
<b>14. Oldékonyság(ok):</b>	vízben nem oldódik	
<b>15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nem alkalmazható (keverék)	
<b>16. Öngyulladási hőmérséklet:</b>	514 °C	
<b>17. Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat	
<b>18. Viszkózitás:</b>	dinamikus: 2500 mPa.s	20 °C

19. Robbanásveszélyesség: nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20. Oxidáló tulajdonságok: nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. Egyéb információk:  
Abszolút sűrűség: 940 kg/m<sup>3</sup>; 20 °C  
VOC (szerves illékony vegyület): 80 %

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Szikrák hatására meggyulladhat. A gőzök/gázok talajszinten 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. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Tűz esetén: szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álomosságot 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:  
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
Az összetevőkre vonatkozóan:

### Metil-etil-keton / Butanon

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 423-mal ekvivalens	2054 mg/kg		Patkány (hím)	read-across
Orális	LD50	OECD 423-mal ekvivalens	2328 mg/kg		Patkány (hím)	read-across
Orális	LD50	OECD 423-mal ekvivalens	2193 mg/kg		Patkány	read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>10ml/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	kísérleti érték
Inhaláció						elvesztett adatok

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

**SODAL Magyarország Kft.**

Bőrkorrózió/bőrirritáció:  
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
Az összetevőkre vonatkozóan:

#### Metil-etil-keton / Butanon

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	irritáció	OECD 405-tel ekvivalens		24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
Bőr	nincs irritáció	OECD 404	4 óra	4; 24; 48; 72 óra	nyúl	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

#### Konklúzió:

Komoly szemirritációt okoz.  
Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.  
Osztályozása szerint nem irritálja a légutakat.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:  
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
Az összetevőkre vonatkozóan:

#### Metil-etil-keton / Butanon

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406		24; 48 óra	tengeri malac (nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

#### Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.  
Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a légzőrendszert.

Specifikus célszervi toxicitás:  
A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
Az összetevőkre vonatkozóan:

#### Metil-etil-keton / Butanon

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális								hiányzó adatok
Dermális								hiányzó adatok
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	5041 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)			STOT SE 3	Központi idegrendszer	álmoság, szédülés			Annex VI

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:  
Álmoságot és szédülést okozhat.  
Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):  
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
 Az összetevőkre vonatkozóan:

**Metil-etil-ke-ton / Butanon**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 473-mal ekvivalens	Patkány májsejtek	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476-tal ekvivalens	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):  
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
 Az összetevőkre vonatkozóan:

**Metil-etil-ke-ton / Butanon**

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474-gyel ekvivalens		Egér (hím/nőstény)		kísérleti érték

Rákkeltő hatás:  
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Reprodukciós toxicitás:  
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
 Az összetevőkre vonatkozóan:

**Metil-etil-ke-ton / Butanon**

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel ekvivalens	1002 ppm	14 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel ekvivalens	1002 ppm	14 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 416-tal ekvivalens	1664 mg/ttkg/nap 1771 mg/ttkg/nap		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

**Konklúzió:**

Osztályozása szerint nem karcinogén.  
 Osztályozása szerint nem mutagén és nem okoz genotoxikus toxicitást.  
 Osztályozása szerint nem reprotoxikus és nem okoz fejlődési toxicitást.

Egyéb toxikus hatások:  
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
 A termékre vonatkozóan:

**Metil-etil-ke-ton / Butanon**

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
	OECD 414-gyel ekvivalens		Bőr	bőrszárazság, bőrrepedezés			read-across



Rövid távú és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:  
FOLYAMATOS/ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ: bőrkiütés, bőrgyulladás.

- 11.1.3. Valószínű expozíciók 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.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok  
Az összetevőkre vonatkozóan:

#### Metil-etil-keton / Butanon

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2993 mg/l	96 óra	Pimephales promales	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	308 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	1972 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC0	DIN 38412-8	1150 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

#### Metil-etil-keton / Butanon

Lebomlás vízben:

OECD 301D: Zárt Üveg Teszt: 98%; GLP; 28 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Érték: 2,7 - 26,7; számított érték.

Felezési idő talajban (t<sub>1/2</sub> talaj):

Érték: 1-7 nap; számított érték.

Konklúzió:

Tartalmaz könnyen lebomló összetevőket.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Termékre vonatkozóan:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Összetevőkre vonatkozóan:

#### Metil-etil-keton / Butanon

LogKow: OECD 117: érték: 0,3; 40 °C; kísérleti érték

Konklúzió:

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

#### Metil-etil-keton / Butanon

log Koc: érték: 34; számított érték

Illékonyosság (Henry's Law constant H): 1,06 Pa.m<sup>3</sup>/mol

### 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:**  
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1, a vizeket enyhén veszélyezteti.  
Globális felmelegedési potenciál (GWP):  
Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).  
Ózonréteg lebontó hatás (ODP):  
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Metil-etil-keton / Butanon:**

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).  
Szennyezi a felszín alatti vizeket.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Újrahasznosítható/újrafelhasználható. Megfigyelés alatt égessük el energia hasznosítással. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más típusú hulladékkal. Különböző típusú hulladékokat ne keverjünk össze, ha ez szennyeződéssel járhat, vagy problémákat vethet fel a hulladék későbbi kezelésével kapcsolatban. A veszélyes hulladék felelősségteljesen kezelendő. A termék szállításakor, kezelésekor, és használatakor előzzük meg a szennyezést, illetve az emberek és állatok megkárosítását. Ne engedjük a terméket csatornába és a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

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

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. A 2008/98/EK szerint veszélyes hulladéknak tekinthető.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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, különleges rendelkezés 640H

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

3

ADR

Veszélyt azonosító szám:33

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3

Mennyiségi korlátozás: kombinált csomagolás: ne haladja meg az 5 litert belső csomagolásonként, folyadékok esetén. A csomag ne legyen több mint 30 kg (bruttó tömeg).

Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel az ADR 2.2.3.1.4. pontjának.

RID

Veszélyt azonosító szám:33

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3

Különleges rendelkezés: 640H

Mennyiségi korlátozás: kombinált csomagolás: ne haladja meg az 5 litert belső csomagolásonként, folyadékok esetén. A csomag ne legyen több mint 30 kg (bruttó tömeg).

Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel a RID 2.2.3.1.4. pontjának.

ADN

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3

Különleges rendelkezés: 640H

Mennyiségi korlátozás: kombinált csomagolás: ne haladja meg az 5 litert belső csomagolásonként, folyadékok esetén. A csomag ne legyen több mint 30 kg (bruttó tömeg).

Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel az ADN 2.2.3.1.4. pontjának.

IMDG/IMSBC

Bárca: 3

Különleges rendelkezés: 223, 955

Mennyiségi korlátozás: kombinált csomagolás: ne haladja meg az 5 litert belső csomagolásonként, folyadékok esetén. A csomag ne legyen több mint 30 kg (bruttó tömeg).

Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel az IMDG 2.3.2.3. pontjának.

ICAO/IATA

Bárca: 3

Különleges rendelkezés: A3

Mennyiségi korlátozás: 10 L

Különleges információ: Viszkózus folyadék, melynek alacsonyabb a lobbanáspontja, mint 23 °C, így megfelel az ICAO 3.3.3.1. pontjának.

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincsenek.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**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

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1, a vizeket enyhén veszélyezteti.

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 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 (2015. 02. 19. Verzió: 0200)

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

Flammable Liquids 2 – H225	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:

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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, 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 felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

