

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**48A Szerelőragasztó/300ml**

#### 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

Skin irritation 2 – H315

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Etil-acetát; Butanon; Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, < 5% n-hexán**

GHS02



GHS07



VESZÉLY

GHS09



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 208** – Kolofóniumot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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** – BELELEGZÉS 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.  
 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>Etil-acetát</b>	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	3 – < 10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Metil-etil-ke-ton / Butanon</b>	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	10 – < 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Cink-oxid</b>	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	0,1 – < 1	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>2,6-Di-terc-but-il-p-krezol / Butilhidroxitoluol*</b>	128-37-0	204-881-4	01-2119555270-46	0,1 – < 1	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>Kolofónium</b>	8050-09-7	232-475-7	01-2119480418-32	0,1 – < 1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317

<b>Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 5% n-hexán*</b>	-	921-024-6	01-2119475514-35	10 – < 20	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aqutic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
<b>p-terc-Butilfenol**</b>	98-54-4	202-679-0	01-2119489419-21	0,1 – < 1	GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Repr. 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1 M- tényező=1	H361f H315 H318 H410

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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 szájat vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Ha a sérült rosszul érzi magát, konzultáljunk orvossal vagy egészségügyi szolgálattal!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

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

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le a szennyezett területet bő vízzel!
- Tartós irritáció esetén vigyük a sérültet orvoshoz!

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel!
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet szemorvoshoz!

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

Belélegzést követően:

MAGAS KONCENTRÁCIÓ EXPOZÍCIÓJA ESETÉN: a központi idegrendszer depressziója, szédülés, narkózis, tudatzavar.

ISMÉTLLET VAGY FOLYMATOS EXPOZÍCIÓ ESETÉN: enyhe irritáció.

Bőrrel érintkezés: a bőr bizsergése, irritációja.

ISMÉTLLET VAGY FOLYMATOS EXPOZÍCIÓ ESETÉN: száraz bőr.

Szembe jutás: a szem szaruszövetének irritációja.

Lenyelést követően: 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:

Polivalens hab, alkoholnak ellenálló hab, ABC por, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

- 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 hűtendők.  
A hőnek kitett rakományt ne mozgassuk.  
Figyeljünk a környezetre veszélyes oltóvízre.  
Az oltóvizet mérsékelten használjuk, ha lehetséges, gyűjtsük össze és öntsük tárolóedénybe.
- 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 motorokat és ne dohányozzunk.  
Ne használjunk nyílt lángot és szikrát  
Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést.  
Viseljük védőkesztyűt, védőszemüveget és védőruházatot.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A kiszivárgott folyadékot töröljük fel. A párolgás mértékét próbáljuk meg lecsökkenteni. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Előzzük meg a termék csatornában való terjedését.  
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 környezetszennyeződéssel 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 nedvszívó anyaggal (pl.: homok/föld), majd lapátoljuk tárolóedénybe. Óvatosan gyűjtsük össze a maradványokat. Tisztítsuk meg a szennyezett területeket szappanos oldattal. Az összegyűjtött maradványokat szállítsuk a gyártónak vagy az illetékes hatóságnak. A termék használta után mossuk ki a ruházatot és mossuk meg 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.  
Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!  
A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le!  
Ne engedjük a hulladékot a csatornába!  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről!  
Használjunk szikra- és robbanásbiztos felszerelést és világítóberendezést.  
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:  
Tárolási hőmérséklet: 20 °C  
Tároljuk szobahőmérsékleten!  
Tároljuk sötét helyen, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól távol!  
Tartsuk be a vonatkozó előírásokat!  
Padlószinten is gondoskodjunk a szellőzésről!  
Maximum tárolási idő: 1 év.  
Nem összeférhető anyagok: oxidálószer.  
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:

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

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

**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup> respirábilis; CK-érték: 20 mg/m<sup>3</sup> respirábilis

### Mintavételi módszerek:

Butilhidroxitoluol	NIOSH	1 (226)
2-Butanon (MEK) (Metil-etil-keton)	NIOSH	2500
2-Butanon (Metil-etil-keton)	OSHA	84
2-Butanon ( Extraktív FTIR általi szerves és szervetlen gázok)	NIOSH	3800
2-Butanon (illékony szerves vegyületek)	NIOSH	2549
2-Butanon	OSHA	1004
2-Butanon	OSHA	13
ACETON és METIL-ETIL-KETON vizeletben	NIOSH	8319
Butilhidroxitoluol	OSHA	2108
Etil-acetát (illékony szerves vegyületek)	NIOSH	2549
Etil-acetát	NIOSH	1457
Etil-acetát	OSHA	7
MEK	NIOSH	8002
Metil-etil-keton (ketonok I)	NIOSH	2555
Metil-etil-keton	OSHA	16
Desztillált petróleum (nafta)	NIOSH	1550
Desztillált petróleum frakciók	OSHA	48
p-terc-Butilfenol	OSHA	2085
Cink (elemek)	NIOSH	7300
Cink-oxid	NIOSH	7030
Cink-oxid	NIOSH	7502
Cink-oxid	OSHA	ID 121

### DNEL - Munkavállalók

#### Etil-acetát

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	1468 mg/m <sup>3</sup>	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	1468 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	63 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	734 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	734 mg/m <sup>3</sup>	

#### Metil-etil-keton / 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	

#### Cink-oxid

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	5 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	83 mg/ttkg/nap	

#### Butilhidroxitoluol

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	5,8 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	8,3 mg/ttkg/nap	

#### Kolofónium

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	17 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	117 mg/m <sup>3</sup>	

#### Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5% n-hexán

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	773 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	2035 mg/m <sup>3</sup>	

#### p-terc-Butilfenol

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	0,071 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

#### DNEL - Általános népesség

##### Etil-acetát

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	734 mg/m <sup>3</sup>	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	734 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	37 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	367 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, helyi hatások, Orális	4,5 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	367 mg/m <sup>3</sup>	

##### Metil-etil-keton / 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	

##### Cink-oxid

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	2,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	83 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	0,83 mg/ttkg/nap	

##### Butilhidroxitoluol

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	1,74 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	5 mg/ttkg/nap	

#### Kolofónium

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	35 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	10 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	10 mg/ttkg/nap	

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5% n-hexán**

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	608 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	699 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	699 mg/ttkg/nap	

**p-terc-Butilfenol**

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	0,026 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	0,09 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	0,026 mg/ttkg/nap	

**PNEC**

**Etil-acetát**

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	
Tengervíz	0,024 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	1,65 mg/l	
STP	650 mg/l	
Édesvízi üledék	1,15 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,115 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	0,148 mg/kg talaj száraz súly	
Orális	0,2 g/kg élelmiszer	

**Metil-etil-keton / 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	

**Cink-oxid**

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	20,6 µg/l	
Tengervíz	6,1 µg/l	
STP	100 µg/l	
Édesvízi üledék	117,8 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	56,5 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	35,6 mg/kg talaj száraz súly	

**Butilhidroxitoluol**

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	4 µg/l	
Tengervíz	6,1 µg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	4 µg/l	
STP	100 mg/l	
Édesvízi üledék	1,29 µg/kg üledék száraz súly	
Talaj	1,04 mg/kg talaj száraz súly	
Orális	16,7 g/kg élelmiszer	

### Kolofónium

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0016 mg/l	
Tengervíz	0,00016 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,016 mg/l	
STP	10 mg/l	
Édesvízi üledék	0,007 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,0007 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	0,00045 mg/kg talaj száraz súly	

### p-terc-Butilfenol

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,01 mg/l	
Tengervíz	0,001 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	1,048 mg/l	
STP	1,5 mg/l	
Édesvízi üledék	0,27 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,027 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	0,25 mg/kg talaj száraz súly	
Orális	46,67 g/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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos felszerelést és világítóberendezést.

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

Mérjük a levegő szennyezőanyag tartalmát rendszeresen!

Végezzük a műveleteket helyi elszívás mellett, vagy használjunk légzésvédő készüléket!

Tartsuk be a higiénia előírásokat!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk munkavégzés közben!

#### 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: előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó „A” típusú szűrővel, ha a levegő szennyezőanyag tartalma magasabb, mint az expozíciós határérték.
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 rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	viszkózus termék, összetételétől függően különböző színekben	
2. Szag:	karakteres szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	



5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	< 23 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	< 1100 hPa	50 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,2	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik szerves oldószerben oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
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: 1220 kg/m<sup>3</sup>

## 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. Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeresek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) keletkezhet.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem teljesíti a besorolás kritériumait, de Kolofóniumot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

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:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Etil-acetát**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	10200 mg/ttkg		Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	24 órás cuff módszer	>20000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC0	OECD 403-mal ekvivalens	8000 ppm	4 óra	Patkány	kísérleti érték

**Metil-etil-keton / Butanon**

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

**Cink-oxid**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	> 5000 mg/kg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	>2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (por)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>5,7 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

**Butilhidroxitoluol**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	> 6000 mg/kg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	>2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

**Kolofónium**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	Más	2800 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív						elveszett adatok

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	Más	> 5840 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD50	Más	> 2800 mg/ttkg	24 hét	Patkány (hím/nőstény)	hasonló termék
Inhalatív (gőzök)	LC50	Más	> 25,2 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

#### p-terc-Butilfenol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	> 2000 mg/kg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	> 16000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (por)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>5,6 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:  
 Nem osztályozott akut toxicitásra.

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

#### Etil-acetát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	irritáció: 2. kategória					VI. melléklet
Szem	nincs irritáció	OECD 405		24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
Bőr	enyhe irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	24 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték

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

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

#### Cink-oxid

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

#### Butilhidroxitoluol

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

#### Kolofónium

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	nincs irritáció	OECD 405		24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték; egyszeri kezelés
Bőr	nincs irritáció	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

#### Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5% n-hexán

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

### p-terc-Butilfenol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	komoly szemsérülés	OECD 405-tel ekvivalens	1 perc	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték; egyszeri kezelés
Bőr	magas fokú irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	4 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritációt okoz.

Komoly szemirritációt okoz.

Osztályozása szerint nem irritálja a légzőrendszert.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

### Etil-acetát

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

### Metil-etil-ke-ton / 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

### Cink-oxid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406			tengeri malac (nőstény)	kísérleti érték
Bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés	2 nap (folyamatosan)	72 óra	ember	kísérleti érték

### Butilhidroxitoluol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	tengeri malac maximalizációs teszt		24; 48 óra	tengeri malac (nőstény)	kísérleti érték
Bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés			ember (férfi/nő)	kísérleti érték

### Kolofónium

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nincs szenzibilizáció	emberi megfigyelés			Ember (férfi/nő)	kísérleti érték
Bőr	nincs szenzibilizáció	emberi megfigyelés			Ember (nő)	read-across

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5% n-hexán**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nincs szenzibilizáció	OECD 406-tal ekvivalens		24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	read-across

**p-terc-Butilfenol**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nincs szenzibilizáció	OECD 406		48; 72 óra	Tengerimalac (hím)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

**Konklúzió:**

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.  
 Osztályozása szerint nem szenzibilizáló a légzőszervekre.

**Specifikus célszervi toxicitás:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Etil-acetát**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	US EPA	900 mg/ttkg/nap	Általános	nincs hatás	90-92 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális (gyomor-szonda)	LOAEL	US EPA	3600 mg/ttkg/nap	Általános	Testsúly változás, a szervek súlyának változása, étel feldolgozás	90-92 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális								elvesztett adatok
Inhaláció	NOEC	EPA OTS 798.2450	350 ppm	Általános	Nincs szisztémás toxicitás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció (gőzök)	NOEL		600 ppm	Központi idegrendszer	nincs hatás	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció (gőzök)	LOEL		3000 ppm	Központi idegrendszer	Narkózis	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

**Metil-etil-keton / Butanon**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális								elvesztett adatok
Dermális								elvesztett 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	álomosság, szédülés			Annex VI

### Cink-oxid

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (diéta)	NOEL	OECD 408	3000 ppm		nincs hatás	13 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhaláció (aeroszolok)	NOAEL	OECD 413	1,5 mg/m <sup>3</sup> levegő		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	kísérleti érték

### Butilhidroxitoluol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL		25 mg/ttkg/nap		nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

### Kolofónium

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL	szub-krónikus toxicitás	0,2 %		nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális								elvesztett adatok
Inhalatív								elvesztett adatok

### Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5% n-hexán

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Más	4200 mg/m <sup>3</sup> levegő		nincs hatás	3 nap (8 óra/nap)	Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	6646 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	2220 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	Más	14 g/m <sup>3</sup>	központi idegrendszer	viselkedéssbeli eltérések	3 nap (8 óra/nap)	Patkány (nőstény)	kísérleti érték

### p-terc-Butilfenol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	50 mg/ttkg/nap		nincs hatás	14 hét	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális (diéta)	LOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	150 mg/ttkg/nap	máj	alktani transzformáció	14 hét	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 422	60 mg/ttkg/nap		nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális								elvesztett adatok
Inhalatív								elvesztett adatok

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:

#### Etil-acetát

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473-mal ekvivalens	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

#### 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

#### Cink-oxid

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

#### Butilhidroxitoluol

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

#### Kolofónium

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 473	Emberi limfociták	nincs hatás	kísérleti érték

#### Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5% n-hexán

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 473-mal ekvivalens	Patkány májsejtek	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 476		nincs hatás	read-across

### p-terc-Butilfenol

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

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

### Etil-acetát

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

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

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

### Cink-oxid

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474		Egér (hím)	csontvelő	kísérleti érték

### Butilhidroxitoluol

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	kromoszóma rendellenességi próba	8 hét (naponta)	Egér (hím)		kísérleti érték
Negatív	mikronukleózis teszt		Egér (nőstény)	csontvelő	kísérleti érték

### p-terc-Butilfenol

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474	24; 48 óra	Egér (hím/nőstény)	csontvelő	read-across

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

### Butilhidroxitoluol

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Orális		nem meghatározott		104 hét	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs rákkeltő hatás



### Kolofónium

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív								elveszett adatok
Dermális								elveszett adatok
Orális								elveszett adatok

### p-terc-Butilfenol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív								elveszett adatok
Dermális								elveszett adatok
Orális								elveszett adatok

Reproduktív toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

### Etil-acetát

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	>3600 mg/ttkg/nap	8-14 nap (vemhesség naponta)	Egér	nincs hatás	magzat	read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	2200 mg/ttkg/nap	8-14 nap (vemhesség naponta)	Egér	nincs hatás		read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	3600 mg/ttkg/nap	8-14 nap (vemhesség naponta)	Egér	leépülés	általános	read-across
Hatások a termékenységre	NOAEL	Más	1500 ppm	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	spermák mozgékonyágának csökkenése	tesztek	kísérleti érték

### Metil-etil-keton / 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

### Cink-oxid

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	7,5 mg/ttkg/nap	14 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	7,5 mg/ttkg/nap	14 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (F1)	OECD 416-tal ekvivalens	7,5 mg/ttkg/nap	22 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

### Butilhidroxitoluol

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	375 mg/ttkg/nap		Patkány (nőstény)	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	93,5 mg/ttkg/nap		Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL		500 mg/ttkg/nap		Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEL		100 mg/ttkg/nap		Patkány (hím)	nincs hatás		kísérleti érték

### Kolofónium

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL (F1)	OECD 421	3000 ppm	30-45 nap	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 421	3000 ppm	30-45 nap	Patkány (hím/nőstény)	elhalálozás		kísérleti érték

### Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5% n-hexán

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	Más	≥ 1200 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	nincs hatás		read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	9000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	kisebbs eltérések a csontvázban	csontváz	read-across
Anyai toxicitás	NOAEC		1200 ppm		Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	900 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	tüdőszövet degeneráció	tüdő	read-across
Hatások a termékenységre	NOAEL (P/F1)	OECD 414-gyel ekvivalens	9000 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

### p-terc-Butilfenol

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	≥ 300 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	nincs hatás		read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414	75 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	nincs hatás		read-across
Hatások a termékenységre	NOEL	OECD 416	800 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

**Konklúzió:**  
 Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.  
 Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.  
 Nem osztályozott karcinogenitásra.

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

**Etil-acetát**

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
			Bőr	bőrszárazság, repedezés			szakirodalmi vizsgálat

**Metil-etil-keton / Butanon**

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
	OECD 404-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 expozíciós utakra vonatkozó információ:  
 Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
 Súlyos szemirritációt okoz.  
 Bőrirritáló hatású.  
 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 Kolofóniumot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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:

**Etil-acetát**

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	US EPA	230 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		154 mg/l	48 óra	Daphnia magna			szakirodalmi vizsgálat
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	NOEC	OECD 201	> 100 mg/l	72 óra	Scenedesmus subspicatus	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési arány
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	ECOSAR v1.00	6,3 mg/l	32 nap	Pisces		Édesvíz	QSAR
	NOEC	OECD 210	< 9,65 mg/l	32 nap	Pimephales promelas	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési arány

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211-gyel ekvivalens	2,4 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50		5870 mg/l	15 perc	Photobacterium phosphoreum	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; gátlás

#### 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

#### Cink-oxid

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	ASTM E729-88	0,169 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	statikus rendszer	Édesvíz	read-across; cink ion
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	OECD 202-vel ekvivalens	0,33 - 0,66 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	read-across; cink ion
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	IC50	OECD 201	0,136 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; cink ion
	NOEC	OECD 201	0,024 mg/l	3 nap	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; cink ion
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 215	0,199 mg/l	30 nap	Oncorhynchus mykiss	átfolyó rendszer	Édesvíz	read-across; cink ion
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,048 - 0,156 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	read-across; cink ion
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209-cel ekvivalens	5,2 mg/l	3 óra	Aktivált iszap	statikus rendszer	Édesvíz	read-across; gátlás

#### Butilhidroxitoluol

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC0	EU módszer C.1	≥ 0,57 mg/l	96 óra	Brachydanio rerio	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	LC50	ECOSAR v1.00	0,199 mg/l	96 óra	Pisces			QSAR
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	0,48 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 202	0,15 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	ECOSAR v1.00	0,758 mg/l	96 óra	Algae			számított érték

Krónikus toxicitás halakra	NOEC	ECOSAR v1.00	0,041 mg/l		Pisces			számított érték; krónikus
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 202	0,316 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50		1,7 mg/l	24 óra	Tetrahymena pyriformis	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

#### Kolofónium

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 5 mg/l	96 óra	Oryzias latipes	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	> 4,8 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 5 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 10000 mg/l	3 óra	Tetrahymena pyriformis	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

#### Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5% n-hexán

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	11,4 mg/l WAF	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	30-100 mg/l WAF	72 óra	Pseudokirchnerie subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEL		2,045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC		0,17 mg/l	21 nap	Daphnia magna			szakirodalom
	LOEC		0,32 mg/l	21 nap	Daphnia magna			szakirodalom
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50		35,57mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR, növekedési arány

#### p-terc-Butilfenol

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		5,14 mg/l	96 óra	Pimephales promales			mért koncentráció
	LC50	OECD 203-mal ekvivalens	1-10 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	hasonló termék; névleges koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		3,9 mg/l	48 óra	Daphnia magna			

	EC50	OECD 202	4,8 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50		11,2 mg/l	72 óra	Scenedesmus subspicatus			növekedési arány
	ErC50	OECD 201	14 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 210 – zsel ekvivalens	10 µg/l	128 nap	Pimephales promales	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211-gyel ekvivalens	0,73 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; néveleges koncentráció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209-cel ekvivalens	> 10 mg/l	3 óra	aktivált iszap		Édesvíz	kísérleti érték

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték-meghatározás
Toxicitás talaj makroorganizmusokra						elvesztett adatok
Toxicitás talaj mikroorganizmusokra						elvesztett adatok
Toxicitás földi növényekre						elvesztett adatok
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra						elvesztett adatok

A keverék osztályozása a releváns összetevőkön és az összegzési módszer alkalmazásán alapul.

Konklúzió:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

##### **Etil-acetát:**

Lebomlás vízben:

OECD 301B: CO2 Evolúciós Teszt: érték: 93,9 %; 28 nap; kísérleti érték

OECD 301D: Zárt Üveg Teszt: 100%; 28 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Érték: 40 óra; 500000 /cm<sup>3</sup>; QSAR

##### **Metil-etil-keton / Butanon**

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

##### **Butilhidroxitoluol**

Lebomlás vízben:

OECD 301C: Módosított MITI teszt; 4,5 %; 28 nap; számított érték.

Fototranszformáció levegőben:

AOPWIN v1.92: 7,02 óra; 1,5E6/cm<sup>3</sup>; számított érték.

Lebomlás talajban: 63,82%; 1 nap; számított érték.

Felezési idő vízben: 37,5 nap; számított érték.

Felezési idő talajban: EPI SUITE; 75 nap; elsődleges degradáció; számított érték.

Felezési idő levegőben: AOPWIN v1.92: 7,018 óra; elsődleges degradáció; számított érték.

##### **Kolofónium**

Lebomlás vízben:

OECD 301D: Zárt Üveg Teszt: 71%; GLP; 28 nap; kísérleti érték.

##### **Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5% n-hexán**

Lebomlás vízben:

OECD 301F: Manometric Respiratory Test: 98 %; 28 nap; kísérleti érték.

##### **p-terc-Butilfenol**

Lebomlás vízben:

OECD 301A: DOC Die-away test

OECD 301F: Manometric Respirometry Test: 60 % ; GLP; 28 nap; kísérleti érték.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

Log Kow: nem alkalmazható.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**SOULDAL Magyarország Kft.**

**Etil-acetát:**

BCF halak:

BCF: érték: 30; 3 nap; Leuciscus idus; kísérleti érték

LogKow: EPA OPPTS 830.7560: érték: 0,68; 25 °C; kísérleti érték

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

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

**Cink-oxid:** 1,53; becsült érték.

**Butilhidroxitoluol:**

BCF halak:

BCF: OECD 305; 230- 2500; 56 nap; Cyprinus caprio; kísérleti érték.

LogKow: 5,1; kísérleti érték.

**Kolofónium**

BCF egyéb vízi organizmusok:

BCF: BCFBAF v3.00: 56,2; QSAR.

LogKow: OECD 117: 1,9; kísérleti érték.

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

LogKow: > 3

**p-terc-Butilfenol**

BCF:

Érték: 120; 3óra; Leuciscus idus.

Érték: 20-88; Cyprinus carpio.

OECD 305: 20-48; 8 hét; Cyprinus auratus; kísérleti érték.

Log Kow: OECD 117: 3; 23 °C; kísérleti érték.

Konklúzió:

Tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

**Etil-acetát:**

Százalékos eloszlás:

Mackay Szint III: levegő: 51,3 %; bióta:-; üledék: 0,27%; talaj: 13,3%; víz: 35,3%; számított érték

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

log Koc: érték: 1,53; számított érték

**Cink-oxid:**

logKoc: érték: 2,2; szakirodalmi vizsgálat

**Butilhidroxitoluol:**

Koc: PCKOCWIN v1.66: 23030; számított érték.

log Koc: PCKOCWIN v1.66: 4,362; kísérleti érték.

Illékony-ság (Henry's Law constant H): 8,92 E-5atm m<sup>3</sup>/mol; számított érték.

Százalékos eloszlás:

Mackay level III: levegő: 0,37 %; üledék: 30,4 %; talaj: 58,5 %; víz: 10,7%; számított érték.

**Kolofónium**

(log) Koc: SRC PCKOCWIN v2.0; 0,8759; QSAR

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

Mackay level III: százalékos eloszlás: levegő: 98%; üledék: 0,9%; víz: 1,3%; számított érték.

**p-terc-Butilfenol**

log Koc: 3,1; QSAR.

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:

WGK (vízveszélyességi osztály, német osztályozás, önbesorolás alapján): 2, a vizeket veszélyezteteti.

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:

**Etil-acetát:**

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Szennyezi a felszín alatti vizeket.

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

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Szennyezi a felszín alatti vizeket.

**Cink-oxid:**

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Szennyezi a felszín alatti vizeket.

**Butilhidroxitoluol:**

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

**Kolofónium**

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Talajvíz szennyező anyag.

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

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

**p-terc-Butilfenol**

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

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

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ellenőrzött körülmények között 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. Vigyük hatósági hulladékkezelőbe. 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 iparágától 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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

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

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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

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

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

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

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

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

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

**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

WGK (vízveszélyességi osztály, német osztályozás, önbesorolás alapján): 2, a vizeket 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 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 (2015. 03. 12. 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
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 2 – H411	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.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H361f** - Feltehetően károsítja a termékenységet.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**EUH 208** – Kolofóniumot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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:

