

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**SOUDAFIX P300-SF, B komponens**

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

Ragasztó B komponense, edző. Lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

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

**SOUDAL 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:

**SOUDAL 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: [ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@soudal.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Eye irritation 2 – H319

Skin sensitisation 1 – H317

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyesanyag-tartalom: Dibenzoil-peroxid**



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P264** – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**P280** – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

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

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a gyártónál / az illetékes hatóságoknál a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok elégtelenek, ezért nem lehet kijelenteni, hogy a termék összetevői teljesítik-e a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait az 1907/2006/EK irányelv XIII. melléklete szerint.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Dibenzoil-peroxid</b>	94-36-0	202-327-6	01-2119511472-50	10-20	GHS01 GHS02 GHS07 Veszély	Org. Perox. B Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H241 H319 H317
<b>2-Etilhexil-benzoát*</b>	5444-75-7	226-641-8	-	1-5	-	Aquatic Chronic 4	H413
<b>Oxi-dipropil-dibenzoát*</b>	27138-31-4	248-258-5	-	1-2,5	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411

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

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános útmutatás: ellenőrizzük az életfunkciókat. Eszméletlen sérült esetében: gondoskodjunk a szabad légutakról és a lélegeztetésről. Légzésleállás esetén: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetés vagy adjunk oxigént. Szívleállás: végezzünk újraélesztést. Eszméletlenül lévő sérült, nehéz légzéssel: helyezzük félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotban lévő sérült: fektessük a hátára és kissé emeljük meg a lábait. Hányás esetén: előzzük meg az fulladást (asphyxia) / aspirációs tüdőgyulladást.

Takarjuk be a sérültet (ne melegítsük fel), ezzel megakadályozva a kihűlést. Tartsuk szemmel a sérültet. Végezzünk pszichológiai segítségnyújtást. Tartsuk a sérültet nyugalomban, a pszichológiai feszültség elkerülésére. A sérült állapotától függően: hívjunk orvost / vigyük kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett bőrfelületet azonnal mossuk le bő vízzel.
- Szükséges lehet a szappan használata.
- Tartós irritáció esetén vigyük a sérültet orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet azonnal bő vízzel.
- Ne használjunk semlegesítő szereket.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szemész szakorvoshoz.

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

Belélegezve: nincsenek ismert hatások.

Bőrrel érintkezve: allergiás reakciót okozhat.

Szemmel érintkezve: irritálja a szem szöveteit.

Lenyelve: nincsenek ismert hatások.

Késleltetett tünetek: nincsenek ismert hatások.

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

Lásd: általános útmutatás.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, ABC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

A teljes vízszugár alkalmatlan lehet oltóanyagként. Oltóhab.

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

Égés során CO és CO<sub>2</sub> keletkezik.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat) és hő/tűz expozíció esetén külső sűrített levegős/oxigénes légzőkészülék alkalmazandó.

A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nyílt lángtól távol tartandó.

Viseljünk személyi védőfelszerelést (védőkesztyűt, védőszemüveget, védőruházatot) lásd a 8. szakaszt.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Állítsuk meg a szivárgó terméket. Alkalmazzunk megfelelő elhatárolást a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

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

A szabadba jutott terméket nem szükséges az eredeti tárolóedénybe visszatölteni. Lapátoljuk a szilárd terméket zárható tárolóedényekbe. Az érintett területet nagy mennyiségű vízzel kell feltakarítani. A szennyezett ruházatot és felszerelést ki kell mosni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

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

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

Megjegyzés: az ebben a szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak az expozíciós forgatókönyvek, a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő, releváns expozíciós forgatókönyv alkalmazandó.

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

Ügyeljünk a higiénés eljárások szigorú betartására – kerüljük a termékkel történő érintkezést.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Műszaki intézkedések:

Nyílt lángtól és hőtől távol tartandó.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: 5-25 °C.

Hűvös, sötét helyen tartandó.

Tartsuk száraz, közvetlen napfénytől védett helyen.

Tartsuk a tárolóedényeket jól szellőző helyen.

Tűzálló tároló helyiség szükséges.

Tartsuk kulcsra zárva.

Az illetéktelen személyeknek tilos a belépés.

Kizárólag eredeti, felcímkézett tárolóedényben tartandó.

Tartsuk be a jogszabályi előírásokat.

Maximális eltarthatósági idő: 1 év.

Hő- és gyújtóforrástól, egyéb anyagoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószer, redukáló szerek, (erős) savak, (erős) lúgok, alkoholok, aminok, éghető anyagok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyagból készült tárolóedény.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és elérhetőek az expozíciós forgatókönyvek, a mellékletben találhatóak. Lásd a gyártótól kapott információkat.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0): ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL - Munkavállaló:**

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

Dermális (hosszas, szisztematikus): 6,6 mg/kg ttg/nap

Inhalatív (hosszas, szisztematikus): 11,75 mg/m<sup>3</sup>

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

Dermális (akut, szisztematikus): 170 mg/kg ttg/nap

Inhalatív (akut, szisztematikus): 35,08 mg/m<sup>3</sup>

Dermális (hosszas, szisztematikus): 10 mg/kg ttg/nap

Inhalatív (hosszas, szisztematikus): 8,8 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL - Felhasználó:**

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

Dermális (hosszas, szisztematikus): 3,3 mg/kg ttg/nap

Inhalatív (hosszas, szisztematikus): 2,9 mg/m<sup>3</sup>

Orális (hosszas, szisztematikus): 1,65 mg/kg ttg/nap

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

Dermális (akut, szisztematikus): 80 mg/kg ttg/nap

Inhalatív (akut, szisztematikus): 8,7 mg/m<sup>3</sup>

Dermális (hosszas, szisztematikus): 0,22 mg/kg ttg/nap

Inhalatív (hosszas, szisztematikus): 8,69 mg/m<sup>3</sup>

Orális (hosszas, szisztematikus): 5 mg/kg ttg/nap

**PNEC:**

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

Édesvíz: 0,602 µg/l

Tengervíz: 0,0602 µg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 0,602 µg/l

STP: 0,35 mg/l

Édesvízi üledék: 0,338 mg/kg üledék száraz tömeg

Tengervízi üledék: 0,0338 mg/kg üledék száraz tömeg

Talaj: 0,0758 mg/kg talaj száraz tömeg

Orális (élelmiszer): 6,67 mg/kg

**Oxi-dipropil-dibenzoát (CAS-szám: 27138-31-4):**

Édesvíz: 3,7 µg/l  
Tengervíz: 0,37 µg/l  
Víz (szakaszos kibocsátás): 37 µg/l  
STP: 10 mg/l  
Édesvízi üledék: 1,49 mg/kg üledék száraz tömeg  
Tengervízi üledék: 0,149 mg/kg üledék száraz tömeg  
Talaj: 1 mg/kg talaj száraz tömeg  
Orális (élelmiszer): 333 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Megjegyzés: az ebben a szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és elérhetőek az expozíciós forgatókönyvek, a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő, releváns expozíciós forgatókönyv alkalmazandó.

Nyílt lángtól /hőtől távol tartandó.

Rendszeresen kell mérni a levegőben a koncentrációs értékeket.

A munkafolyamatokat szabadban / megfelelő elszívás / szellőztetés mellett / légzésvédelemmel végezzük.

Ügyeljünk a higiénés eljárások szigorú betartására – kerüljük az érintkezést.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan lezárva.

Munka közben ne együnk, igyunk, és ne dohányozzunk.

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 nitril gumiból készült védőkesztyű használandó (EN 374). Áteresztési idő: <30 sec. Anyagvastagság: > 0,1 mm.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: amennyiben a levegőben mért koncentrációk meghaladják a munkahelyi koncentrációs határértékeket, viseljünk „A” típusú szűrővel ellátott gázmaszkot.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. szakaszt.

**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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>		fekete paszta
2. <b>Szag:</b>		jellegetes
3. Szagküszöbérték:		nincs adat*
4. pH-érték:		nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs adat*
7. Lobbanáspont:		116 °C
8. Párolgási sebesség:		nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):		éghető
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		nincs adat*
11. Gőznyomás:		nincs adat*
12. Gőzsűrűség:		nincs adat*
13. Relatív sűrűség:		nincs adat*
14. Oldékonyság:		vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		LogKow: nem alkalmazható (keverék)

16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18. Viskozitás:	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség:	nincs
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs

9.2. Egyéb információk:

VOC: 0 %

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Lobbanáspont felett magasabb a tűz-/robbanásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Sok vegyülettel hevesen vagy robbanással reagál, pl.: éghető anyagok, (erős) redukáló szerek, (néhány) savval/lúggal, alkohollal és aminokkal. Erős oxidálószerekkel reagál.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt lángtól, hőtől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ne tároljuk együtt egyéb anyagokkal, oxidálószerekkel, redukáló szerekkel, (erős) savakkal, (erős) lúgokkal, alkoholokkal, aminokkal, éghető anyagokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során CO és CO<sub>2</sub> keletkezik.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

LD<sub>50</sub> (orális, hím patkány): > 5000 mg/kg/ttg (OECD 401, a bizonyíték súlya alapján meghatározott érték)

LC<sub>0</sub> (inhalatív, hím patkány): > 24,3 mg/m<sup>3</sup>/4h (OECD 403, kísérleti érték)

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

LD<sub>50</sub> (orális, hím patkány): 5072 mg/kg/ttg (OECD 401, kísérleti érték)

LD<sub>50</sub> (orális, nőstény patkány): 3295 mg/kg/ttg (OECD 401, kísérleti érték)

LD<sub>50</sub> (orális, hím/nőstény patkány): 3914 mg/kg/ttg (OECD 401, kísérleti érték)

LD<sub>50</sub> (dermális, hím/nőstény patkány): >2000 mg/kg/ttg (OECD 402, kísérleti érték)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, hím/nőstény patkány): >200 mg/kg/ttg/4h (kísérleti érték)

Konklúzió: alacsony toxicitás orális, dermális és inhalatív úton.

Maró hatás/irritáció:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

Szem - nyúl: erősen irritatív (Időpont: 24/48/72h, OECD 405, szakértői vélemény)

Dermális - nyúl - 4h: nem irritatív (Időpont: 24/72h, OECD 404, kísérleti érték)

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

Szem - nyúl: nem irritatív (OECD 405)

Dermális - nyúl - 4h: nem irritatív (Időpont: 1/24/72h, OECD 404, kísérleti érték)

Konklúzió: Nem irritálja a bőrt. Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti vagy bőr-szenzibilizáció:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

Dermális (nőstény egér – 3 nap): szenzibilizáció (OECD 429, kísérleti érték)

Dermális (ember): szenzibilizáció (szakirodalmi tanulmány)

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

Dermális (hím tengeri malac): nem szenzibilizál (OECD 406, kísérleti érték)

Konklúzió: allergiás bőrreakciót okozhat.

Célszervi toxicitás:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

NOEL (orális, hím patkány): 500 mg/kg/ttg/nap – nincs hatás (OECD 422, kísérleti érték)

NOEL (orális, nőstény patkány): 1000 mg/kg/ttg/nap – nincs hatás (OECD 422, kísérleti érték)

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

NOEL (orális, hím/nőstény patkány – 13 hét): 1000 mg/kg/ttg/nap – változások a vér összetételében (OECD 408, kísérleti érték)

Konklúzió: alacsony krónikus toxicitás orális úton.

Mutagenitás (in vitro):

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

OECD 476 (egér – L 5178Y limfóma sejtek): negatív, nincsenek hatások. (kísérleti érték)

AMES teszt (baktérium – S.typhimurium): negatív, nincsenek hatások. (kísérleti érték)

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

OECD 476 (egér – L 5178Y limfóma sejtek): negatív (kísérleti érték)

OECD 471 (baktérium – S.typhimurium): negatív (kísérleti érték)

OECD 473 (Kínai hörcsög – tüdő fibroblasztok): negatív (kísérleti érték)

Mutagenitás (in vivo):

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

Nőstény/hím egér – 8 hét: negatív (kísérleti érték)

Karcinogenitás:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

NOAEL (dermális, hím/nőstény egér – 2év): 40 mg/egyed - nincsenek hatások (a bizonyíték súlya alapján meghatározott érték)

NOAEL (orális, hím/nőstény patkány – 120 hét): 2800 mg/kg/ttg/nap - nincsenek káros szisztematikus hatások (a bizonyíték súlya alapján meghatározott érték)

NOAEL (orális, hím/nőstény egér – 80 hét): 2800 mg/kg/ttg/nap - nincsenek káros szisztematikus hatások (a bizonyíték súlya alapján meghatározott érték)

Reprodukción toxicitás:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

Fejlődési toxicitás:

NOAEL (F1, hím/nőstény patkány): 500 mg/kg/ttg/nap – nincsenek hatások. (OECD 422, kísérleti érték).

A termékenységre gyakorolt hatás:

NOAEL (P, hím/nőstény patkány): 1000 mg/kg/ttg/nap – nincsenek hatások. (OECD 422, kísérleti érték).

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

Fejlődési toxicitás:

NOEL (hím/nőstény patkány): 1000 ppm (OECD 416, kísérleti érték).

A termékenységre gyakorolt hatás:

NOEL (nőstény patkány – 13 nap): 1000 mg/kg/ttg/nap – nincsenek hatások. (OECD 414, kísérleti érték).

NOAEL (nőstény patkány – 13 nap): 500 mg/kg/ttg/nap (OECD 414, kísérleti érték).

CMR-hatások konklúziója: nem minősül karcinogénnek, mutagénnek, gentotoxikusnak, reprodukciót vagy termékenységet károsítóknak.

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:

Folyamatos/ismételt expozíció/érintkezés esetén: bőrkiütés/bőrgyulladás jelentkezhet.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre adat a keverékkel kapcsolatosan.

11.1.8. Egyéb információk:

A termék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss – édesvíz – félstatikus): 0,0602 mg/l/96h (OECD 203, kísérleti érték; GLP)

Akut toxicitás gerintelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna – édesvíz – statikus rendszer): 0,11 mg/l/48h (OECD 202, kísérleti érték; GLP)

Akut toxicitás algára és egyéb vízi növényekre:

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata – édesvíz – statikus rendszer): 0,0711mg/l/72h (OECD 201, kísérleti érték; GLP)

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra:

EC50 (Activated sludge – édesvíz – statikus rendszer): 35 mg/l/30 min. (OECD 209, kísérleti érték; GLP)

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Pimphales promelas – édesvíz – átfolyásos rendszer): 3,7 mg/l/96h (OECD 203, kísérleti érték; GLP)

Akut toxicitás gerintelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna – édesvíz – statikus rendszer): 19,3 mg/l/48h (OECD 202, kísérleti érték; GLP)

Akut toxicitás algára és egyéb vízi növényekre:

EC50 (Selenastrum capricomutum – édesvíz – statikus rendszer): 4,9 mg/l/72h (OECD 201, kísérleti érték; GLP)

Konklúzió: nem minősül a környezetre veszélyesnek az 1999/45/EK és az 172/2008/EK irányelve alapján.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A termék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt, nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

Lebonthatóság vízben:

Módosított MITI teszt (I): 84% - 21 nap. (OECD 301C, kísérleti érték)

Zárt palack teszt: 68% - 28 nap. (OECD 301D, kísérleti érték)

Felezési idő vízben:

Hidrolízis, mint pH funkció: <1 nap – elsődleges degradáció (kísérleti érték)

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

Lebonthatóság vízben:

Zárt palack teszt: 57% - 28 nap. (OECD 301D, irodalmi érték)

Felezési idő vízben:

CO<sub>2</sub> fejlődési teszt: 85% - 21 nap (OECD 301B, kísérleti érték)

Konklúzió: biológiailag nehezen lebomló összetevőket tartalmaz.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

LogKow: 3,71 (QSAR);

LogKow: 3,2 (22 °C, OECD 117, kísérleti érték)

**Oxi-dipropil-dibenzoát** (CAS-szám: 27138-31-4):

BCF: 173,9-9638 (QSAR, BCFBAF v3. 00)

LogKow: 3,9 (20 °C, OECD 117, a bizonyíték súlya alapján meghatározott érték)

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dibenzoil-peroxid** (CAS-szám: 94-36-0):

LogKoc: 3,8 (OECD 121, kísérleti érték)

Konklúzió: tartalmaz olyan összetevőt, ami felszívódik a talajba.

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

A rendelkezésre álló adatok elégtelenek, ezért nem lehet kijelenteni, hogy a termék összetevői teljesítik-e a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait az 1907/2006/EK irányelv XIII. melléklete szerint.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

A termék összetevői nem szerepelnek az üvegházhatáshoz hozzájáruló anyagok listáján (a 842/2006/EK szerint)

Ózon lebontó potenciál (ODP):

Nem minősül az ózonrétegre káros anyagnak (1005/2009EK).

Veszélyeztetési talajvizeket.

Vízveszélyességi osztály (Németország): 1 – a vizeket enyhén veszélyezteteti.



### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Megjegyzés: az ebben a szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és elérhetőek az expozíciós forgatókönyvek, a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő, releváns expozíciós forgatókönyv alkalmazandó.

Megfelelő utánégetővel és füstszűrővel rendelkező energiatakarékos égető berendezésben ártalmatlanítsuk.

A helyi és nemzeti előírások szerint ártalmatlanítsuk.

A veszélyes hulladékot nem szabad keverni az egyéb hulladékokkal.

A különböző típusú veszélyes hulladékokat ne keverjük, mert ez szennyeződéshez vezethet, vagy későbbi problémákhoz vezethet a hulladékkezelés során.

A veszélyes hulladékot felelősséggel kell kezelni.

Minden szervezetnek, aki veszélyes hulladékot tárol, szállít vagy kezel, szükséges intézkedéseket kell tennie a szennyezés elkerülése és az emberek vagy állatok védelme érdekében.

A terméket nem szabad a csatornába vagy a környezetbe engedni.

Hulladékjegyzék-kód:

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

\*veszélyes hulladék

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

**Szállítási szempontból nem szabályozott!**

#### 14.1. UN-szám:

Nincs.

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

Nincs.

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

Nincs.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs.

#### 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 biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

##### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

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

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

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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 csúsc koncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: A biztonsági adatlap korábbi verziója (2013. 12. 02., 1. verzió).

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

Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján

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

**H241** – Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

**H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)