

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Soudafix VE400-SF, component B

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Edzőanyag lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

Internet: msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@soudal.hu

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Skin sensitisation 1 – H317
Eye irritation 2 – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Dibenzoil-peroxid

GHS07



FIGYELEM

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.

P280 – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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.

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Gyúlékony.

Vigyázat! A termék csúszós felületet képezhet.

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

3. **SAKASZ: 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
Dibenzoil-peroxid**	94-36-0	202-327-6	-	> 10 – < 20	GHS01 GHS02 GHS07 Veszély	Org. Perox. B Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H241 H319 H317
Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és metilén-bisz(oxi-etilén)-dibenzoát reakcióterméke*	-	-	01-2119535193-44	> 1 – < 5	-	Aquatic Chronic 3	H412
2-Etilhexil-benzoát*	5444-75-7	226-641-8	-	> 1 – < 5	-	Aquatic Chronic 4	H413
Glicerín*	56-81-5	200-289-5	-	≥ 1 – < 20	-	nem osztályozott	-

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

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

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

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

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

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, ABC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Oltóhab.

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

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

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

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

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

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A kiszivárgott terméket kerítsük el és gyűjtsük össze. Használjunk megfelelő edényzetet a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

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

A szabadba jutott keveréket nem szabad az eredeti tárolóedénybe visszahelyezni; mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett területet tisztítsuk meg bő vízzel.

Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

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

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termékkel való érintkezést el kell kerülni.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Az edényt tartsuk szorosan lezárva.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C
Tároljuk száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen.
Fénytől védendő.
Közvetlen napfénytől védendő.
Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Csak az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott tartályban tartandó.
Ismerje meg és tartsa be a jogi követelményeket.
Maximális eltarthatóság: 1 év.
Nem összeférhető anyagok: egyéb anyagok, oxidáló, redukáló szerek, (erős) savak, (erős) lúgok, alkoholok, aminok, éghető anyagok.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

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/m³; CK-érték: 5 mg/m³

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

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	6,6 mg/ ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	11,75 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	3,3 mg/ ttkg/nap
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	2,9 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	1,65 mg/ ttkg/nap

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bis(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	1,7 mg/ ttkg/nap
	Akut szisztémás hatás - dermális	160 mg/ ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	5,8 mg/m ³
	Akut szisztémás hatások - inhalatív	35,08 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	1,4 mg/m ³
	Akut távú szisztémás hatások - inhalatív	8,7 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	0,8 mg/ ttkg/nap
	Akut szisztémás hatás - dermális	8 mg/ ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	0,8 mg/ ttkg/nap
	Akut szisztémás hatás - orális	80 mg/ ttkg/nap

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	56 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	33 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	229 mg/ ttkg/nap

PNEC:

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

Közeg	Érték
Édesvíz	0,602 mg/l
Tengervíz	0,0602 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,602 mg/l
STP	0,35 g/l
Édesvízi üledék	0,338 mg/kg száraz súly
Tengervízi üledék	0,0338 mg/kg száraz súly
Talaj	0,0758 mg/kg száraz súly
Orális	6,67 mg/kg

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

Közeg	Érték
Édesvíz	2,9 mg/l
Tengervíz	0,29 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	29 mg/l
STP	10 g/l
Édesvízi üledék	0,263 mg/kg száraz súly
Talaj	1 mg/kg száraz súly
Orális	333 mg/kg

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Közeg	Érték
Édesvíz	0,885 mg/l
Tengervíz	0,0885 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	8,85 mg/l
STP	1000 mg/l
Édesvízi üledék	3,3 mg/kg száraz súly
Tengervízi üledék	0,33 mg/kg száraz súly
Talaj	0,141 mg/kg száraz súly

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ennek hiányában viseljünk légzésvédőt.

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Rendszeresen ellenőrizzük a koncentrációt a levegőben.

Tartsuk be a higiéniés előírásokat.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a 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, > 0,1 mm vastagságú, < 30 perc áteresztési idejű nitrilkaucsuks, vagy butilkaucsuks védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

6. és 13. szakasz.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	fekete paszta	
2. Szag:	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. Gyúlékony (szilárd, gázhalmazállapot):	gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
11. Gőznyomás:	nincs adat
12. Gőzsűrűség:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	nincs adat
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:
 VOC: 0 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Lobbanáspont fölötti hőmérsékleten tűz- és robbanásveszélyes.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Heves/robbanó reakcióba lép bizonyos anyagokkal, pl.: gyúlékony anyagok, (erős) redukáló szerek, (egyes) savak / lúgok, alkoholok, aminok. Reagál (erős) oxidálószerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Hőforrások, gyújtóforrások, egyéb anyagok, oxidáló, redukáló szerek, (erős) savak, (erős) lúgok, alkoholok, aminok, éghető anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasetjt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

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:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401 egyenértékű	> 5000 mg/ttkg		Patkány (h)	bizonyíték
Inhalatív (por)	LC50	OECD 403 egyenértékű	24,3 mg/m ³ levegő	4 ó	Patkány (h)	kísérleti érték

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bis(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke::

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50		> 5000 mg/kg		Patkány	szakirodalom
Orális	LD50	OECD 401	4190 mg/ttkg		Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	LD50		> 5000 mg/kg		Nyúl	szakirodalom
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 ó	Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	LC50	egyéb	> 200 mg/l levegő	4 ó	Patkány (h/n)	Read-across

2-Etilhexil-benzoát (CAS: 5444-75-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 423	2500 mg/ttkg		Patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	≥5000 mg/ttkg	24 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív						adatelhagyás

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50		27200 mg/ttkg		Patkány (n)	kísérleti érték
Dermális	LD50		56750 mg/ttkg	4 nap	Tengerimalac	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	LC50		>2.75 mg/l	4 ó	Patkány (h)	kísérleti érték

Konklúzió: nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Erősen irritáló	OECD 405 egyenértékű		24; 48; 72 óra	Nyúl	szakértői vélemény
Bőr	Nem irritáló	OECD 404 egyenértékű	4 óra	24; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405		1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across

2-Etilhexil-benzoát (CAS: 5444-75-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405		1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 óra		Nyúl	kísérleti érték

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló				Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló		24 óra		Nyúl	kísérleti érték

Konklúzió:

Nem okoz bőrirritációt.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	szenzibilizáló	OECD 429 egyenértékű	3 nap		Egér (n)	kísérleti érték

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	48 ó		Tengerimalac (h)	Read-across

2-Etilhexil-benzoát (CAS: 5444-75-7):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406			Tengerimalac (n)	kísérleti érték

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés			ember	kísérleti érték

Konklúzió:
 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Specifikus célszervi toxicitás:

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

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOEL	OECD 422	500 mg/ttkg		nincs hatás		Patkány (h)	kísérleti érték
Orális	NOEL	OECD 422	1000 mg/ttkg		nincs hatás		Patkány (n)	kísérleti érték

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOEL	OECD 408	1000 mg/ttkg		nincs hatás		Patkány (h/n)	Read-across

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 452 egyenértékű	8000-10000 mg/ttkg		nincs hatás	2 év	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	NOEL	szubkrónikus toxicitási vizsgálat	5040 mg/ttkg		nincs hatás	45 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív	NOAEL	OECD 413 egyenértékű	167 mg/m ³	Légutak	nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Konklúzió:
 Alacsony krónikus toxicitás emésztés útján.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 476	Egér (limfóma sejtek L5178Y)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	Ames teszt	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476	Egér (limfóma sejtek L5178Y)	Nincs hatás	Read-across

2-Etilhexil-benzoát (CAS: 5444-75-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476	Egér (limfóma sejtek L5178Y)	Nincs hatás	kísérleti érték

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 482 egyenértékű	Patkány máj-sejtek	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 473 egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471 egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476 egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek	Nincs hatás	kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

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

Eredmény	Módszer	Időtartam	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív		8 hét	Egér (h/n)		kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíció	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOEL	nincs meghatározva	40 mg / állat	2 év	Egér (h/n)	bizonyíték		nincs
Orális	NOAEL	nincs meghatározva	2800 mg/ttkg	120 hét	Patkány (h/n)	bizonyíték		nincs
Orális	NOAEL	nincs meghatározva	2800 mg/ttkg	80 hét	Egér (h/n)	bizonyíték		nincs

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíció	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Orális		nincs meghatározva		2 év	Patkány (h/n)	kísérleti érték		nincs

Reprodukciós toxicitás:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL (F1)	OECD 422	500 mg/ttkg		Patkány (h/n)	Nincs		kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/ttkg		Patkány (h/n)	Nincs		kísérleti érték

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	500 mg/ttkg	13 nap	Patkány (n)			Read-across
Anyai toxicitás	NOEL	OECD 414	1000 mg/ttkg	13 nap	Patkány (n)			Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL (F1/F2)	OECD 416	10000 ppm	10 hét	Patkány (h/n)	Nincs		Read-across

Glicerín (CAS: 56-81-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414 egyenértékű	1310 mg/ttkg	6-15 nap (naponta)	Patkány	Nincs	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414 egyenértékű	1310 mg/ttkg	6-15 nap (naponta)	Patkány (n)	Nincs		kísérleti érték
Hatás a termékenységre	Dosis-niveau		2000 mg/ttkg	2-12 hét (naponta)	Patkány (h/n)	Nincs		kísérleti érték

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Osztályozása szerint nem rákkeltő.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A hosszan tartó/ismételt expozíció bőrkiütést/gyulladást okozhat.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

SODAL Magyarország Kft

11.1.8. Egyéb információk:
 Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		2 mg/l	96 ó	Poecilia reticulata			Szakirodalom

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	Félstatikus rendszer	Édes víz	Read-across
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EL50	OECD 201	1,1 mg/l	72 ó	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across
Akut toxicitás egyéb vízi élőlényekre	EL50	OECD 202	19,3 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	>100 mg/l	3 ó	Eleveniszap	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across

2-Etilhexil-benzoát (CAS: 5444-75-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	>0.66 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Átfolyásos rendszer	Édes víz	kísérleti érték
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	>0.035 mg/l	96 ó	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték
Akut toxicitás egyéb vízi élőlényekre	EC50	OECD 202	>0.125 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	>100 mg/l	3 ó	Eleveniszap	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték

Glicerín (CAS: 56-81-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		54000 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édes víz	szakirodalom, halálozás
Akut toxicitás vízi gerinctelenekre	EC50		>10000 mg/l	24 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték, helyváltoztatás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC0		>10000 mg/l	8 nap	Scenedesmus quadricauda	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301C	84 %	21 nap	Kísérleti érték

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B	85 %	28 nap	Read-across

2-Etilhexil-benzoát (CAS: 5444-75-7):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 310	76,5 %	28 nap	Kísérleti érték

Fotó átalakulás levegő (DT50 levegő)

Módszer	Érték	Konz. OH-gyök	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	33,376 ó	0.5E06 /cm ³	QSAR

Felezési idő vízben (t1 / 2 víz)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
EPI Suite	10,671 év		QSAR

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
	94 %	24 nap	Kísérleti érték

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
Log Kow	3,71		Halak	QSAR
Log Kow, OECD 117	3,2, 22 °C			Kísérleti érték

Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:

Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF; BCFBAF v3.00	6.294 - 60			QSAR
Log Kow, EU A8	2.79-3.96; 30 °C			Kísérleti érték

2-Etilhexil-benzoát (CAS: 5444-75-7):

Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF; BCFBAF v3.00	184 L/kg			QSAR
Log Kow, OECD 117	6,21, 30 °C			Kísérleti érték

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
Log Kow, OECD 107 egyenértékű	-1.75			Kísérleti érték

- 12.4. A talajban való mobilitás:
Oxi-dietilén-dibenzoát, Oxi-dipropanol-dibenzoát és Metilén-bisz(oxi-etilén)dibenzoát reakcióterméke:
Log Koc: 2.94-3.52 (OECD 121, kísérleti érték)
2-Etilhexil-benzoát (CAS: 5444-75-7):
Log Koc: 4.2944 (QSAR)
Koc: 19700 (QSAR)
Volatilitás (Henry-állandó H): 25.6 Pa.m³/mol (SRC HENRYWIN v3.20, 25 °C, QSAR)
Glicerín (CAS: 56-81-5):
Volatilitás (Henry-állandó H): 0.000000006 atm m³/mol (SRC HENRYWIN v3.20, 25 °C)
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály (gyártó - önbesorolás): 1 enyhén vízveszélyeztető
Globális felmelegedési potenciál:
Egy összetevő sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK)
Ózon lebontó hatás (ODP):
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Égetés esetén vegyük figyelembe az energetikai hasznosítást. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
* veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
Nem minősül veszélyes szállítmánynak!
- 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:
Nincsenek.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK 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
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 05. 09., 4. 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.

H412 - Ártalmas 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. www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu