

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Soudafix VE400-SF, component A

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

Ragasztó lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

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:
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335
Skin sensitisation 1 – H317

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etilén-dimetakrilát; Hidroxipropil-metakrilát

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű használata kötelező.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

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

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

2.3. Egyéb veszélyek:

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
Etilén-dimetakrilát	97-90-5	202-617-2	01-2119965172-38	>10	GHS07 Figyelem	STOT SE 3 Skin Sens. 1	H335 H317
Hidroxipropil-metakrilát*	27813-02-1	248-666-3	-	> 1 – < 20	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317
1,1'-(p-Tolilimino)-dipropán-2-ol*	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17	> 0,1 – < 3	GHS06 GHS05 Veszély	Acute Tox. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H300 H318 H412

*: 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. **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. Légzésleállás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállás: alkalmazzunk újraélesztést. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihülést 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!
- Rövid időn belül itassunk vizet a sérülttel!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

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

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

Belélegzés: légúti- és ornyálkahártya irritáció.

Szembe jutás: enyhe irritáció.

Lenyelés: hányinger, hányás.

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, és kis mennyiségben nitrogén-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

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:

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű, védőruházat (8. szakasz).

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A kiszivárgott terméket 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 szappanos 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:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C.

Szobahőmérsékleten tárolandó.

Közvetlen napfénytől védendő.

Tároljuk száraz, jól szellőztethető helyen.

Ismerjük meg és tartsuk be a jogi követelményeket.

Maximális eltarthatóság: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: Hőforrások, oxidálószer.

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:

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

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	1,3 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - orális	2,45 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	100 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	1,47 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	100 mg/ttkg/nap

Hidroxipropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	0,6 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	14,7 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	8,8 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	2,5 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	2,5 mg/ttkg/nap

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	0,6 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	2 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	0,4 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	0,3 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	0,3 mg/ttkg/nap

PNEC:

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Közeg	Érték
Édesvíz	0,139 mg/l
Tengervíz	0,0139 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,15 mg/l
STP	57 g/l
Édesvízi üledék	1,6 mg/kg száraz súly
Tengervízi üledék	0,16 mg/kg száraz súly
Talaj	0,239 mg/kg száraz súly

Hidroxiopropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Közeg	Érték
Édesvíz	0,904 mg/l
Tengervíz	0,904 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,972 mg/l
STP	10 g/l
Édesvízi üledék	6,28 mg/kg száraz súly
Tengervízi üledék	6,28 mg/kg száraz súly
Talaj	0,727 mg/kg száraz súly

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Közeg	Érték
Édesvíz	0,017 mg/l
Tengervíz	0,0017 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,17 mg/l
STP	199,5 mg/l
Édesvízi üledék	0,0782 mg/kg száraz súly
Tengervízi üledék	0,00782 mg/kg száraz súly
Talaj	0,005 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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ennek hiányában viseljünk légzésvédőt.

Tartsuk be a higiénés előírásokat.

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. Bőrvédő:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: az előírásoknak megfelelő, A/P2 típusú kombinált szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

6. és 13. szakasz.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosan 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. Külső jellemzők:	bézs paszta	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	

11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,52-1,68	23 °C
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:
Abszolút sűrűség: 1520-1680 kg/m³; 23 °C
VOC: < 10 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reagál (erős) oxidálószerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Hőforrások, oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és kis mennyiségben nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt 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:

Termék: ATE (orális, patkány): > 2000 mg/ttkg

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	Egyéb	8700 mg/kg		Patkány (h/n)	szakirodalom
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg	24 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív						adatelhagyás

Hidroxipropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	≥ 2000 mg/kg		Patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	LD50		≥ 5000 mg/ttkg	24 ó	Nyúl /n)	kísérleti érték

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 423	25-200 mg/ttkg		Patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	>2000 mg/ttkg	24 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív						adatelhagyás

Konklúzió: nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	Egyéb	72 óra	7 nap	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	Draize	4 óra	24; 72 óra	Nyúl	bizonyíték
Belélegzés	irritáló					szakirodalom

Hidroxipropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	Egyéb		1; 2; 3; 4; 5; 7 nap	Nyúl	kísérleti érték
Szem	irritáló					VI melléklet
Bőr	Nem irritáló	Egyéb	4 óra	24; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	irritáló	OECD 405	24 óra	1; 24; 48; 72; 168 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72; 168 óra	Nyúl	kísérleti érték

Konklúzió:

Nem okoz bőrirritációt.
 Nem okoz szemirritációt.
 Légúti irritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

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

Hidroxipropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	szenzibilizáló	emberi megfigyelés			ember	szakirodalom
Bőr	szenzibilizáló	OECD 429 egyenértékű			Egér (n)	kísérleti érték

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406		24, 48 ó	Tengerimalac (n)	kísérleti érték

Konklúzió:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Specifikus célszervi toxicitás:

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 422	100 mg/ttkg	általános	Csökkent testsúly; módosított élelmiszerek fogyasztása; Központi idegrendszeri hatások	49 nap	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Bőr	NOAEL	Egyéb	100 mg/ttkg	bőr	irritáció	78 hét (naponta, 5 nap/hét)	Egér (n)	Read-across

Hidroxi-propil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 422	300 mg/ttkg		nincs hatás	49 nap	Patkány (h/n)	kísérleti érték

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 422	40 mg/ttkg		nincs hatás		Patkány (h)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 422	2 mg/ttkg		nincs hatás		Patkány (n)	kísérleti érték

Konklúzió:

Alacsony krónikus toxicitás emésztés útján.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	Egyéb	Egér fibroblaszt		kísérleti érték

Hidroxi-propil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Pozitív	Egyéb	Kínai hörcsög tüdőfibroblasztok		kísérleti érték
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)		kísérleti érték

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476	Kínai hörcsög tüdőfibroblasztok	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 473	Kínai hörcsög tüdőfibroblasztok	Nincs hatás	kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474		Egér (h/n)		kísérleti érték
Negatív	Egyéb		Patkány (h)		kísérleti érték

Hidroxiopropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474		Drosophila melanogaster		kísérleti érték
Negatív	Egyéb		Egér (h/n)		kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

Hidroxiopropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 451 egyenértékű	≥ 500 ppm	102 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (n)	kísérleti érték		
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 451 egyenértékű	≥ 1000 ppm	102 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h)	kísérleti érték		
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 451 egyenértékű	≥ 90,3 mg/ttkg	104 hét	Patkány (h)	kísérleti érték		
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 451 egyenértékű	≥ 193,8 mg/ttkg	104 hét	Patkány (n)	kísérleti érték		

Reprodukción toxicitás:

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL (F1)	OECD 422	≥ 1000 mg/ttkg	49 nap	Patkány (h/n)	Nincs		Read-across
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	500 mg/ttkg	15 nap	Patkány	Nincs		kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 422	> 1000 mg/ttkg	49 nap	Patkány (h/n)	Vérösszetétel változás	vér	Read-across

Hidroxipropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	450 mg/ttkg	23 nap	Nyúl	Nincs		kísérleti érték
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	≥ 8,3 mg/l	10 nap	Patkány	Nincs		kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P/F2)	OECD 416	400 mg/ttkg		Patkány (h/n)	Nincs		kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (F1)	OECD 422 egyenértékű	1000 mg/ttkg	49 nap	Patkány (h/n)	Nincs		kísérleti érték

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 422	40 mg/ttkg		Patkány (h)	Nincs	reproduktív szerv	kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 422	20 mg/ttkg		Patkány (n)	Nincs	reproduktív szerv	

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, belégzés, 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.

Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

A gyártó által megadott osztályozás, melyet a termék összetételének pontos ismeretében határoztak meg.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	15.95 mg/l	96 ó	Danio rerio	Statikus rendszer		kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	44.9 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer		kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	19 mg/l	96 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	5,05 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer		kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	ISO 8192	570 mg/l	3 ó	Eleveniszap	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték; GLP

Hidroxipropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	DIN 38412-15	493 mg/l	48 ó	Leuciscus idus	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	>143 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	>97.2 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	NOEC	OECD 201	>97.2 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	45.2 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték; GLP

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	Egyéb	17 mg/l	96 ó	Danio rerio	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték, nom. konc.
Akut toxicitás vízi gerinctelenekre	EC50	OECD 202	28,8 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	245 mg/l	72 ó	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC10	OECD 209	> 1995 mg/l	30 perc	Eleveniszap	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	69 %	28 nap	Kísérleti érték

Fotó átalakulás levegő (DT50 levegő)

Módszer	Érték	Konz. OH-gyök	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	9644 ó	0.5E06 /cm ³	bizonyíték

Felezési idő vízben (t1 / 2 víz)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
Hydrowin v2.00	1.6 - 15.7 év	Elsődleges lebomlás	bizonyíték

Hidroxipropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301E	94,2 %	28 nap	Kísérleti érték
OECD 301C	81%	28 nap	Kísérleti érték

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B	39,1 %	28 nap	Kísérleti érték

Fotó átalakulás levegő (DT50 levegő)

Módszer	Érték	Konz. OH-gyök	Érték meghatározás
	1.762 ó	500000 /cm ³	QSAR

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

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF; BCFBAF v3.00	2,96			QSAR
Log Kow, OECD 102	2,4			Kísérleti érték

Hidroxipropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF	<=100/3,2		halak	QSAR
Log Kow, OECD 102	0,97			

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
Log Kow, OECD 107	2,1; 24 °C			Kísérleti érték

12.4. A talajban való mobilitás:

Etilén-dimetakrilát (CAS: 97-90-5):

Volatilitás (Henry-állandó H): 0.000000378 atm m³/mol (SRC HENRYWIN v3.20, 25 °C)

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	42,7 %		0,0378%	43,8%	13,5%	bizonyíték

Hidroxipropil-metakrilát (CAS: 27813-02-1):

Koc: 80 (becslés)

Volatilitás (Henry-állandó H): 2.33E-008 atm m³/mol (becslés, 25 °C)

Volatilitás (Henry-állandó H): 0.000946 Pa.m³/mol (SRC HENRYWIN v3.20, 25 °C)

1,1'-(p-Tolilimino)dipropán-2-ol (CAS: 38668-48-3):

Log Koc: 0.9185 (SRC PCKOCWIN v2.0)

Volatilitás (Henry-állandó H): 0.0000398 Pa.m³/mol (SRC HENRYWIN v3.20, 25 °C)

Konklúzió: tartalmaz mobilis összetevőket.

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

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

12.6. Egyéb káros hatások:

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).

Veszélyes a talajvízre.

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 maradványként 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. 09. 26., 2. verzió)

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

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján

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

H300 – Lenyelve halálos.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, 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