

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

Soudafix VE400-SF, component A

Termékszám: 44972

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

Ragasztó A komponense, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Nem ismertek.

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

A forgalmazó adatai:

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Web: 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

E-mail: 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)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

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



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.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

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

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P405 – Elzárva tárolandó.

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

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT és/vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján.

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 az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Etilén-dimetakrilát Indexszám: 607-114-00-5	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	01- 2119490226-37	> 1 – < 10	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H317 H319
1,1'-(p-Tolilimino) dipropán-2-ol*	38668-48-3	254-075-1	01- 2119980937-17	< 1	GHS06 Veszély	Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H300 H319 H412
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát*	6846-50-0	229-934-9	01- 2119451093-47	< 1	GHS08 Figyelem	Repr. 2 Aquatic Chronic 3	H361 H412

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

Egyedi koncentráció határértékek:
Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):
STOT SE 3; H₃₃₅: C ≥ 10 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Ellenőrizzük az életfunkciókat. Ha a sérült eszméletlen, biztosítsunk szabad légutakat és megfelelő légzést. Légzésleállás esetén adjunk mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Szívleállás esetén alkalmazzunk újraélesztést. Ha a sérült eszméleténél van, és nehezen lélegzik: helyezzük félig ülő helyzetbe. Ha a sérült sokkos állapotban van, fektessük a hátára a lábait enyhén megemelve. Hányás esetén előzzük meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Akadályozzuk meg a kihűlést a sérült betakarásával (ne melegítsük fel). A sérültet tartuk megfigyelés alatt. A sérültnek adjunk pszichológiai támogatást. Tartsuk a sérültet nyugalomban, kerülve a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően forduljunk orvoshoz/vigyük kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Kizárólag orvos utasítására adjunk a sérültnek (vegyi) semlegesítőszeret.
- Azonnal a lenyelést követően itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet vagy tejet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légúti problémák jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le a bőrt bő vízzel. Használhatunk szappant.
- Kizárólag orvos utasítására adjunk a sérültnek (vegyi) semlegesítőszeret.
- Irritáció fennállása esetén a sérültet vigyük orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Kizárólag orvos utasítására adjunk a sérültnek (vegyi) semlegesítőszeret.
- Irritáció fennállása esetén a sérültet vigyük orvoshoz.

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

Akut tünetek:

Lenyelés: Hatások nem ismertek.

Belégzés: A légutak és az ornyálkahártya irritációja.

Bőrrel érintkezés: Hatások nem ismertek.

Szembe jutás: Hatások nem ismertek.

Késleltetett tünetek:

Nem ismertek késleltetett tünetek.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek: Gyorsan ható ABC-por, gyorsan ható BC-por, gyorsan ható B hab, gyorsan ható szén-dioxid.

Nagy tüzek: B osztályú hab (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tüzek: Víz (gyorsan ható oltóanyag, csörlő), fennáll a tűz szétterjedésének kockázata.

Nagy tüzek: Víz, fennáll a tűz szétterjedésének kockázata.

- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Különleges oltási intézkedés nem szükséges.
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, szemüveg, védőruházat) és külső levegőtől függetlenített (sűrített levegős, oxigénes) 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.
Lásd a 8.2. szakaszt.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Ne használjunk nyílt lángot.
Viseljünk védőkesztyűt, védőszemüveget és védőruházatot.
Lásd a 8.2. szakaszt.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A szabadba jutott terméket határoljuk körül. Alkalmazzunk megfelelő körülhatárolást a környezetszennyezés elkerülése érdekében. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szilárd termék kijutása esetén: A szabadba jutott keveréket szivattyúzzuk fel. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg bő vízzel. A kezelést követően tisztítsuk meg a ruházatot és a berendezéseket.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező – Kerüljük az expozíciót.
Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.
A tartályt 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:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
5 °C és 35 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
Illetéktelen személyektől elzárva tárolandó.
Közvetlen napfénytől védendő.
A tartályt tartsuk jól szellőző helyen.
Tartsuk be a jogszabályi követelményeket.
Maximális tárolási időtartam: 1 év.
Hőforrásoktól és oxidálószerektől távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. További információért forduljunk a gyártóhoz.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL-értékek:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	2,45 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	1,3 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	1,4 mg/cm ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	0,83 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	0,83 mg/ttkg/nap

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

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	14,7 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	4,2 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	8,8 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	2,5 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	2,5 mg/ttkg/nap

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

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	2,47 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	0,7 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	0,25 mg/ttkg/nap

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	17,62 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	5 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	4,35 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	5 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	5 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,139 mg/l
Tengervíz	0,014 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,15 mg/l
Szennyvíztisztító telep	57 mg/l
Édesvízi üledék	1,6 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	0,16 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	0,239 mg/kg talaj szárazsúly

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

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,904 mg/l
Szakaszos kibocsátás - édesvíz	0,972 mg/l
Tengervíz	0,904 mg/l
Szakaszos kibocsátás - tengervíz	0,972 mg/l
Szennyvíztisztító telep	10 mg/l
Édesvízi üledék	6,28 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	6028 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	0,727 mg/kg talaj szárazsúly

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

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,017 mg/l
Tengervíz	0,002 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,17 mg/l
Szennyvíztisztító telep	199,5 mg/l
Édesvízi üledék	0,163 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	0,016 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	0,023 mg/kg talaj szárazsúly

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,014 mg/l
Tengervíz	0,001 mg/l
Szennyvíztisztító telep	3 mg/l
Édesvízi üledék	5,29 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	0,529 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	1,05 mg/kg talaj szárazsúly
Órális	83,3 mg/kg táplálék

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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.

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A tevékenységet a szabadban vagy megfelelő helyi elszívás/általános szellőztetés mellett végezzük, vagy viseljünk légzésvédőt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező – Kerüljük az expozíciót.

A munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyűanyag: Nitrilgumi (áteresztési idő: > 480 perc, vastagság: 0,5 mm, védelmi index: 6-os osztály).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

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

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	világos bézs, viszkózus
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	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem osztályozott gyúlékonyként
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,71 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható (keverék)
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viszkozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem tartozik robbanékony tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba
20. Oxidáló tulajdonságok	nem tartozik oxidáló tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség 20 °C-on: 1710 kg/m³

VOC-tartalom (2010/75/EU): 5-10 % (85,5-171 g/l)

*: 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:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és kis mennyiségű nitrogéntartalmú gőzök keletkeznek.

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-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): Légúti irritációt okozhat.

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:

Akut toxicitás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD ₅₀	-	8700 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
dermális	LD ₅₀	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
inhalatív	-	-	-	-	-	adathiány	-

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

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD ₅₀	OECD 401	> 2000 mg/ttkg	24 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
dermális	LD ₅₀	-	> 5000 mg/ttkg	24 óra	nyúl (h)	kísérleti érték	-
inhalatív	-	-	-	-	-	adathiány	-

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

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD ₅₀	OECD 423	-	24 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
dermális	LD ₅₀	OECD 402	> 2000 mg/ttkg/nap	24 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
inhalatív	-	-	-	-	-	adathiány	-

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD ₅₀	OECD 425	> 2000 mg/ttkg	-	patkány (n)	kísérleti érték	-
dermális	LD ₅₀	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	nyúl (h/n)	kísérleti érték	-
inhalatív	LCLo	-	> 5,3 mg/l	6 óra	patkány	kísérleti érték	-

Összegzés:

Nem osztályozott akut toxikusként.

Korrózió/Irritáció:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.
 A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	nem irritatív	Draize-teszt	72 óra	7 nap	nyúl	kísérleti érték
bőr	nem irritatív	Draize-teszt	24 óra	24; 72 óra	nyúl	bizonyítékok súlya
belégzés	irritatív, STOT SE 3	-	-	-	-	VI. melléklet

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

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	irritatív	Draize-teszt	-	24; 48; 72 óra; 4; 5; 7 nap	nyúl	kísérleti érték (egyszeri kezelés öblítés nélkül)
bőr	nem irritatív	Draize-teszt	24 óra	24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték

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

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	irritatív	OECD 405	24 óra	1; 24; 48; 72; 168 óra	nyúl	kísérleti érték
bőr	nem irritatív	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72; 168 óra	nyúl	kísérleti érték

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	nem irritatív	OECD 405	-	1; 24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
bőr	nem irritatív	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték

Összegzés:

Légúti irritációt okozhat.
 Nem osztályozott bőrirritálóként.
 Nem osztályozott szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.
 A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	szenzibilizáló	OECD 429	-	-	egér (n)	kísérleti érték
bőr	szenzibilizáló	-	-	-	ember	kísérleti érték

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

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	szenzibilizáló	foltteszt	-	-	ember (h/n)	szakirodalom
bőr (fülön)	nem szenzibilizáló	ekvivalens: OECD 429	3 nap	-	egér (n)	kísérleti érték

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

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Érték-meghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	tengerimalac (n)	kísérleti érték

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Érték-meghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés	-	-	ember (h/n)	kísérleti érték

Összegzés:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Nem osztályozott légzőszervi szenzibilizálóként.

Specifikus célszervi toxicitás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 422	100 mg/ttkg /nap	-	nincs	49 nap	patkány (h)	kísérleti érték
orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 422	300 mg/ttkg /nap	-	nincs	-	patkány (n)	kísérleti érték
dermális	-	-	100 mg/ttkg /nap	bőr	nincs	78 hét (naponta, 5 nap/hét)	egér (h)	read across
dermális	-	-	500 mg/ttkg /nap	vese	nincs káros rendszer-szintű hatás	78 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	egér (n)	read across
inhalatív	NOAEC	OECD 413	1232 mg/m ³ levegő	-	nincs káros rendszer-szintű hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték

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

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 422	100 mg/ttkg /nap	-	nincs	49 nap	patkány (h)	kísérleti érték
dermális	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
inhalatív	NOAEL	szubakut toxicitási teszt	0,5 mg/l	-	nincs	3 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	szakirodalom

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

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (gyomor-szonda)	NOAEL (rendszer-szintű hatás)	OECD 422	40 mg/ttkg /nap	-	nincs káros rendszer-szintű hatás	-	patkány (h)	kísérleti érték

orális (gyomor-szonda)	NOAEL (rendszer-szintű hatás)	OECD 422	20 mg/ttkg /nap	-	nincs káros rendszer-szintű hatás	-	patkány (n)	kísérleti érték
------------------------	-------------------------------	----------	-----------------	---	-----------------------------------	---	-------------	-----------------

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (táplálkozás)	NOAEL	szubakut toxicitási teszt	750 mg/ttkg /nap	máj	nincs	13 hét	patkány (n)	kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

Mutagenitás (in vitro):

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív a metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 476	baktériumok (S.typhimurium)	-	kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív a metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	baktériumok (S.typhimurium)	-	kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív a metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	baktériumok (S.typhimurium)	nincs	kísérleti érték
negatív a metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	kínai hörcsög petefészke (V79)	nincs	kísérleti érték

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív a metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	kínai hörcsög petefészke (V79)	-	kísérleti érték
negatív a metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	EU B.13/14 módszer	baktériumok (S.typhimurium)	-	kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív (orális)	OECD 474	-	egér (h/n)	-	kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív	OECD 474	-	egér (h/n)	-	kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.
 A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
inhalatív	NOAEC	ekvivalens: OECD 451	≥ 2,05 mg/l levegő	102 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (n)	nincs rákkeltő hatás	-	kísérleti érték
inhalatív	NOAEC	ekvivalens: OECD 451	≥ 4,1 mg/l levegő	102 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h)	nincs rákkeltő hatás	-	kísérleti érték
orális (ivóvíz)	NOAEL	rákkeltő hatást vizsgáló teszt	≥ 90,3 mg/ttkg/nap	104 hét	patkány (h)	nincs rákkeltő hatás	-	kísérleti érték
orális (ivóvíz)	NOAEL	rákkeltő hatást vizsgáló teszt	≥ 193,8 mg/ttkg/nap	104 hét	patkány (n)	nincs rákkeltő hatás	-	kísérleti érték

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
inhalatív (gőzök)	NOAEC	ekvivalens: OECD 451	≥ 10000 ppm	102 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h)	nincs rákkeltő hatás	-	kísérleti érték
orális (ivóvíz)	NOAEL	rákkeltő hatást vizsgáló teszt	≥ 90,3 mg/ttkg/nap	104 hét (naponta)	patkány (h)	-	-	kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott rákkeltőként.

Reproduktív toxicitás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.
 A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	500 mg/ttkg/nap	15 nap (napi 1 alkalom)	patkány	nincs	magzat	kísérleti érték
anyai toxicitás (orális (gyomor-szonda))	NOAEL	OECD 414	100 mg/ttkg/nap	15 nap (napi 1 alkalom)	patkány	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre (orális (gyomor-szonda))	NOAEL	ekvivalens: OECD 422	> 1000 mg/ttkg/nap	-	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	450 mg/ttkg/nap	23 nap	nyúl	nincs	-	kísérleti érték
	NOAEC	OECD 414	≥ 8,3 mg/l levegő	10 nap (6 óra/nap)	patkány	nincs	-	kísérleti érték
anyai toxicitás (orális (gyomor-szonda))	LOEC	OECD 414	0,41 mg/l levegő	10 nap (6 óra/nap)	patkány	csökkent testsúly és táplálkozás	-	kísérleti érték
	NOAEL	OECD 414	50 mg/ttkg/nap	23 nap	nyúl	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre (orális (gyomor-szonda))	NOAEL (P/F1)	OECD 416	400 mg/ttkg/nap	-	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás (orális (gyomor-szonda))	NOAEL	OECD 414	20 mg/ttkg/nap	14 nap (napi 1 alkalom)	patkány	nincs	-	kísérleti érték
anyai toxicitás (orális (gyomor-szonda))	NOAEL	OECD 414	20 mg/ttkg/nap	14 nap (napi 1 alkalom)	patkány	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre (orális (gyomor-szonda))	NOAEL (P)	OECD 422	40 mg/ttkg/nap	-	patkány (h)	nincs	hím szaporító-szerv	kísérleti érték
	NOAEL (P)	OECD 422	20 mg/ttkg/nap	-	patkány (n)	nincs	nőstény szaporító-szerv	-

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás (orális (gyomor-szonda))	NOAEL	OECD 414	300 mg/ttkg/nap	28 nap (vemheség, naponta)	patkány (n)	nincs	-	kísérleti érték
anyai toxicitás (orális (gyomor-szonda))	NOAEL	OECD 414	1000 mg/ttkg/nap	28 nap (vemheség, naponta)	nyúl	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre (orális (gyomor-szonda))	NOAEL	OECD 421	276 mg/ttkg/nap	51 nap	patkány (h)	nincs	-	kísérleti érték
	NOAEL	OECD 421	159 mg/ttkg/nap	40-51 nap	patkány (n)	nincs	-	-

Összegzés:

Nem osztályozott a reprodukcióra vagy a fejlődésre toxikusként.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:

A keverékre vonatkozó adatok:
Bőrkiütés/bőrgyulladás.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Lenyelés: Hatások nem ismertek.

Belégzés: A légutak és az ornyálkahártya irritációja.

Bőrrel érintkezés: Hatások nem ismertek.

Szembe juttatás: Hatások nem ismertek.

Késleltetett tünetek:

Nem ismertek késleltetett tünetek.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	15,95 mg/l	96 óra	Danio rerio	statikus rendszer	-	kísérleti érték, GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	44,9 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	-	kísérleti érték, GLP
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC50	OECD 201	19 mg/l	96 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	-	kísérleti érték, GLP
Krónikus toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	5,05 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	-	kísérleti érték, GLP
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC10	ISO 8192	> 100 mg/l	180 perc	eleveniszap	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, légzés

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

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	DIN 38412-15	493 mg/l	48 óra	Leuciscus idus	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	> 143 mg/l	48 óra	Daphnia magna	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC50	OECD 201	> 97,2 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
	NOEC	OECD 201	> 97,2 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Krónikus toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	45,2 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, reprodukció

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

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	-	17 mg/l	96 óra	Danio rerio	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, névleges konc.
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	28,8 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC50	OECD 201	245 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	statikus rendszer	tengervíz	kísérleti érték, GLP
Krónikus toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC10	ekvivalens : OECD 209	> 1995 mg/l	30 perc	elevenszap	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, névleges konc.

1-lzopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	NOEC	ekvivalens : OECD 203	≥ 6 mg/l	96 óra	Lepomis macrochirus	átáramló rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	ekvivalens : EU C.2	> 1,46 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, a vízdékonyság felett
	NOEC	ekvivalens : EU C.2	1,46 mg/l		Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, a vízdékonyság felett
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC50	OECD 201	> 7,49 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, a vízdékonyság felett
	NOEC	OECD 201	3,56 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Krónikus toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	ekvivalens : OECD 211	0,7 mg/l	21 nap	Daphnia magna	átáramló rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	-	-	-	-	-	-	-	adathiány

Összegzés:

Az 1272/2008/EK rendelet kritériumai alapján nem osztályozott a környezetre veszélyesként.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301F: Manometriás respirometria teszt	69 %; GLP	28 nap	kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Értékmeghatározás
AOPWIN v1.92	9,644 óra	500000/cm ³	számított érték

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Értékmeghatározás
Hydrowin v2.00	1,6-15,7 év	elsődleges lebomlás	számított érték

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

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301C: Módosított MITI teszt (I)	81 %	4 hét	kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Értékmeghatározás
AOPWIN v1.92	13,453 óra	0,5E6/cm ³	számított érték

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

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301B: CO ₂ -képződés	39,1 %; GLP	28 nap	kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Értékmeghatározás
AOPWIN v1.92	1,762 óra	0,5E6/cm ³	QSAR

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301B: CO ₂ -képződés	70,73 %; GLP	28 nap	kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Értékmeghatározás
-	-	-	adathiány

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Értékmeghatározás
OECD 111: Hidrolízis, mint a pH funkciója	25-211 nap; GLP	elsődleges lebomlás	kísérleti érték

Összegzés:

Tartalmaz olyan összetevőket, melyek nem bonthatók le könnyen biológiai úton.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre nem alkalmazható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

BCF más vízi organizmusok:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	BCFBAF v3.00	2,96	-	-	QSAR

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
OECD 117	-	2,4	-	kísérleti érték

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

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
OECD 107	-	0,97	20 °C	kísérleti érték

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

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
OECD 107	-	2,1	24 °C	kísérleti érték

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	OECD 305	5340; GLP	23 nap	Lepomis macrochirus	kísérleti érték

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
-	-	4,04-4,91	25 °C	QSAR

Összegzés:

Tartalmaz bioakkumulatív összetevőt.

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5):

log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1,367-2,12	QSAR

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

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	-	1,90	számított érték

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

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1,76-2,09	számított érték

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	-	3,6	QSAR

Összegzés:

Tartalmaz a talajban való mobilitással rendelkező összetevőt.

Tartalmaz a talajban felszívódó összetevőt.

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT és/vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5): Talajvízszennyező.

Hidroxiopropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1): Talajvízszennyező.

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

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

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:

A hulladék a vonatkozó előírások értelmében veszélyes hulladéknak minősül.

A hulladékot ártalmatlanítsuk a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük más típusú hulladékkal. A különböző típusú hulladékokat ne keverjük össze, ha ez szennyezés kockázatát jelenti, vagy nehezíti a hulladék további kezelését. A veszélyes hulladékot kezeljük elővigyázatosan. A veszélyes hulladékok tárolását, szállítását vagy kezelését végző minden létesítményben szükséges azon óvintézkedések elvégzése, amelyek csökkentik a szennyezés vagy az emberek és állatok sérülésének kockázatát. A hulladékot ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe. Ártalmatlanítsuk jóváhagyott hulladékgyűjtő telepen.

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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

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:

Környezetre veszélyek jelölése: Nem.

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 és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletének hatálya alá tartozó összetevők:

Etilén-dimetakrilát (CAS-szám: 97-90-5)

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

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0)

A korlátozás feltételei: 3. tétel

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A keverékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 07. 24., 2. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján

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

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H300 – Lenyelve halálos.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Céliszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

