

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

WASSERSTOP

Kiszerezés: 750 ml, 4 kg

Termék kód: Soudal Wasser Stop - 45898

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

Tetőjavító bevonat lakossági, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 880 800

Fax: +36 23 880 810

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)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 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:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű aromás



Figyelmeztető H-mondatok:

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Metil-metakrilátot; n-Butil-metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P280** – Védőkesztyű/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.
- P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
- P362 + P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- 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.
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

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
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű aromás* Indexszám: 649-356-00-4 P. megjegyzés UVCB anyag	64742-95-6	265-199-0	01-2119486773-24	>25	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H336 H411
Metil-metakrilát** Indexszám: 607-035-00-6	80-62-6	201-297-1	-	> 0,1 – < 1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317

n-Butil-metakrilát Indexszám: 607-033-00-5	97-88-1	202-615-1	01-2119486394-28	> 0,1 – < 1	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H226 H319 H335 H315 H317
Toluol** Indexszám: 601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	> 0,1 – < 3	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

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. Légzésleállítás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállítás: végezzünk újraélesztést. A sérült eszméleténél van és nehéz a légzése: helyezzük félig ülő helyzetbe. Sérült sokkos állapotban: fektessük a hátára a lábait megemelve. Hányás: akadályozzuk meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Akadályozzuk meg a kihűlést a sérült betakarásával (ne melegítsük fel). A sérültet tartsuk megfigyelés alatt. Adjunk lelki támogatást. Tartsuk a sérültet nyugalomban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően forduljunk orvoshoz vagy szállítsuk kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk semlegesítő szert.
- Tartósan fennálló irritáció esetén forduljunk szemész szakorvoshoz.

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

Akut tünetek:

Belégzést követően: MAGAS KONCENTRÁCIÓ EXPOZÍCIÓJA ESETÉN: száraz / torokfájás. Köhögés. Központi idegrendszeri depresszió. Fejfájás. Szédülés. Hányinger. Bódultság.

Bőrrel érintkezés: Bizsergés / bőrirritáció.

Szembe jutás: A szem szöveteinek vörössége.

Lenyelés: Hányás. Hányinger. Hasmenés. NAGY MENNYISÉG LENYELÉSE ESETÉN: hasonló tüneteket okozhat, mint belégzés után.

Késleltetett tünetek:

Nincsenek ismert hatások.

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

Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz: gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó, gyorsműködésű B osztályú oltóhab, gyorsműködésű CO₂ oltókészülék.

Nagy tűz: B osztályú oltóhab (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz: víz (gyorsműködésű oltó, tömlő), tűz szétterjesztésének veszélye.

Nagy tűz: víz, tűz szétterjesztésének veszélye.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén: mérgező és irritatív gázok/gőzök keletkezhetnek (hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, védőruházat) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Csapassuk le a mérgező gázokat vízpermettel.

Vegyük figyelembe a mérgező / korrozív csapadékvizet.

Vegyük figyelembe a környezetre veszélyes oltóvizet.

Használjuk az oltóvizet mérsékelten, és ha lehet, gyűjtsük össze/kerítsük el.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk.

Ne használjunk nyílt lángot vagy szikrát.

Használjunk robbanás-biztos berendezéseket és világító berendezést.

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt 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 termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl.: homok, föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Gondosan gyűjtsük össze a maradványokat. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg bőszéges mennyiségű vízzel.

Az összegyűjtött kiömlést továbbítsuk a gyártónak/adjuk le erre a célra alkalmas helyen. A munka végeztével 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.

Kövessük szigorúan a higiéniai előírásokat.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Műszaki intézkedések:

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.

A hulladékot ne engedjük a csatornába.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, szikrától, gyújtóforrástól.
Élgtelen szellőzés esetén: kerüljük a nyílt láng és szikra használatát!
Használjunk szikra-/robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszert.
20 °C-on a gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a padló szintjén is.
Közvetlen napfénytől, hő- és gyújtóforrásoktól védendő.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.
Maximális tárolási idő: 1 év.

Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ón.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.
Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

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:

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6): ÁK-érték: 208 mg/m³; CK-érték: 415 mg/m³

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Toluol	o-krezol	műszak végén	1	1	-	-

DNEL értékek:

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	415,9 mg/m ³ levegő
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	409 mg/m ³ levegő
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	5 mg/ttkg/nap
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, dermális	1 %
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, helyi hatások, dermális	1 %
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	66,5/m ³ levegő
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	366,4 mg/m ³ levegő
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	3 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, dermális	1 %
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, helyi hatások, dermális	1 %

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	192 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	384 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	192 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	384 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	384 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	56,5 mg/m ³
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	226 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	56,5 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	226 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	226 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	8,13 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,017 mg/l
Tengervíz	0,002 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,056 mg/l
Szennyvíztisztító telep	31,7 mg/l
Édesvízi üledék	4,73 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	0,483 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	0,935 mg/kg talaj szárazsúly

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,68 mg/l
Tengervíz	0,68 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,68 mg/l
Szennyvíztisztító telep	13,61 mg/l
Édesvízi üledék	16,39 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	16,39 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	2,89 mg/kg talaj szárazsúly

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

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

Nyílt lángtól és hőtől távol tartandó.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Elégtelen szellőzés esetén használjunk szikramentes és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszereket.

A munkát helyi elszívás vagy általános szellőztetés mellett végezzük.

Rendszeresen mérjük a légköri koncentrációkat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű (nitril, >480 perc, 0,38-0,56 mm, 6. osztály) használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

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	folyadék; színe: összetételtől függ
2. Szag	oldószeres
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	35 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Tűzveszélyes folyadék és gőz
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,2 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus: 70 – 80 Pa.s (20 °C); 65 Pa.s (40 °C) kinematikus: 56 – 65 mm ² /s (20 °C); 53 mm ² /s (40 °C)
19. Robbanásveszélyesség	nem tartozik robbanékony tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba
20. Oxidáló tulajdonságok	nem tartozik oxidáló tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba

9.2. **Egyéb információk:**

Relatív gőzsűrűség: >1.

Abszolút sűrűség: 1230 kg/m³; 20 °C

VOC: 31,07 – 32,29 %; 382,161 – 397,167 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:**

Szíkra hatására meggyulladhat.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

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

Elégtelen szellőzés esetén használjunk szikramentes és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszereket.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén: mérgező és irritatív gázok/gőzök keletkezhetnek (hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid).

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: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

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): Álmoságot vagy szédülést 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:

A termékre vonatkozó adatok:

Nem áll rendelkezésre (kísérleti) adat a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	> 5000 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték	-
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték	-
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>5,610 mg/ m ³ levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték	-
Inhalatív (gőzök)	LOAEL	-	4,320 mg/m ³ levegő	1 óra	Ember (férfi)	kísérleti érték	-

Metil-metakrilát (CAS: 80-62-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	-	> 6000 mg/kg	-	Patkány	-	-
Dermális	LD50	-	> 7550 mg/kg	-	Nyúl	-	-
Inhalatív	LC50	-	>27,5 mg/l	4 óra	Patkány	-	-
Inhalatív	LC50	-	7093 ppm	4 óra	Patkány	-	-

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD ₀₁	OECD 401	≥ 2000 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték	-
Dermális	LD ₀₁	OECD 402	≥ 2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték	-
Inhalatív (aeroszol és gőz keveréke)	Min. LD	OECD 403	29 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték	-

Toluol (CAS: 108-88-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális (egyszeri dózis)	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	5580 mg/ttkg	-	Patkány (hím)	kísérleti érték	-
Dermális	LD50	Egyéb	> 5000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	kísérleti érték	-
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	25,7 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték	-

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Dermális úton alacsony akut toxicitás.

Orális úton alacsony akut toxicitás.

Inhalatív úton alacsony akut toxicitás.

Irritáció/maró hatás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405-tel ekvivalens	-	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	egyszeri expozíció
Bőr	irritáció	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72; 168 óra	nyúl	kísérleti érték	-

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	enyhe irritáció	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	-
Bőr	mérsékelt irritáció	egyéb	24 óra	24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	-

A gyakorlati tapasztalat fényében, az anyag besorolása sokkal szigorúbb, mint az, amelyik a tesztorganizmusok eredményén alapszik.

Toluol (CAS: 108-88-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	egyszeri expozíció
Bőr	irritáció	EU Method B.4	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	-

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritációt okoz. Besorolása szerint nem szemirritáló.

Légzőszervi-/bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal ekvivalens	6 óra	24; 48 óra	tengeri malac (hím)	kísérleti érték	-

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Bőr	szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 óra	tengeri malac (h/n)	kísérleti érték	-

Toluol (CAS: 108-88-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Bőr	nem szenibilizáló	EU Method B.6	-	-	tengeri malac (nőstény)	kísérleti érték	-

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Besorolása szerint nem bőrszenibilizáló.

Besorolása szerint nem légúti szenibilizáló.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomorszonda)	NOEL	szubakut toxicitás teszt	<500 mg/ttkg/nap	Vese	nincs hatás	4 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	kísérleti érték
Dermális	NOEL	OECD 410 -el ekvivalens	>2000 mg/ttkg/nap	Általános	nincs nem kívánt szisztémás hatás	4 hét (6 óra/nap, 3 nap/hét)	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOEL	OECD 410 -el ekvivalens	<200 mg/ttkg/nap	Bőr	nincs irritáció	4 hét (6 óra/nap, 3 nap/hét)	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 410 -el ekvivalens	3750 mg/ttkg/nap	Általános	nincs nem kívánt szisztémás hatás	4 hét (napi)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 410 -el ekvivalens	<375 mg/ttkg/nap	Bőr	nincs irritáció	4 hét (napi, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 412-vel ekvivalens	1402 mg/m ³ levegő	Általános	nincs hatás	107-109 hét (6 óra / nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	>20000 mg/m ³ levegő	Általános	nincs nem kívánt szisztémás hatás	13 hét (6 óra / nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	10 000mg/m ³ levegő	Orr	nincs hatás	13 hét (6 óra / nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	9840 mg/m ³ levegő	Általános	nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 3 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
-	-	Emberi megfigyelés	-	Központi idegrendszer	álmoság, szédülés	-	Ember	szakirodalmi tanulmány

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408	120 mg/ttkg/nap	Máj, vese	nincs hatás	3 hónap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	NOAEC	OECD 412	1891 ppm	-	szisztémás hatások	4 hét (6 óra / nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Toluol (CAS: 108-88-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	625 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét (naponta, 5 nap / hét)	Egér (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív	NOAEC	Emberi megfigyelés	50 ppm	Központi idegrendszer	nincs hatás	4,5 óra	Ember (férfi)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Álmosságot, szédülést okozhat.

Csírasejt mutagenitás (in vitro)

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték-meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 476-tal ekvivalens	Egér (limfóma sejtek L5178Y)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték-meghatározás
Negatív	OECD 476	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok	nincs hatás	kísérleti érték

Toluol (CAS: 108-88-3):

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

Csírasejt mutagenitás (in vivo)

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték-meghatározás
Negatív	OECD 475-tel ekvivalens	5 nap (napi 1-szer)	Patkány (hím)	-	kísérleti érték

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték-meghatározás
Negatív	OECD 474	-	Egér (hím/nőstény)	-	kísérleti érték

Toluol (CAS: 108-88-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 478-cal ekvivalens	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	-	kísérleti érték

Karcinogenitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOAEL	OECD 451-el ekvivalens	0,05 ml	102 hét (3-szor a héten)	egér (hím)	kísérleti érték	-	nincs hatás

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451-el ekvivalens	≥ 4,1 mg/l levegő	102 hét (6 óra / nap, 5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	kísérleti érték	-	nincs hatás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	karcinogén toxicitás tanulmány	≥ 90,3 mg/ttkg/nap	104 hét (naponta)	Patkány (hím)	kísérleti érték	-	nincs hatás

Toluol (CAS: 108-88-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	1200 ppm	103 hét (6 óra / nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték	-	nincs hatás
Dermális	NOAEL	karcinogén toxicitás tanulmány	0,05 ml (heti kétszer)	-	egér (hím)	kísérleti érték	-	nincs hatás

Reprodukción toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL (P/F ₁)	OECD 414-gyel ekvivalens	23900 mg/m ³ levegő	14 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	23900 mg/m ³ levegő	14 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás	-	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEC (P/F ₁)	OECD 416-tal ekvivalens	≥ 20000 mg/m ³ levegő	13 hét (6 óra/nap, 7 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás	általános	kísérleti érték
	NOAEL (F ₁)	OECD 421-gyel ekvivalens	24700 mg/m ³ levegő	8-11 hét (6 óra/nap, 7 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás	általános	kísérleti érték

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	300 ppm	29 nap	nincs hatás	nincs hatás	Magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414	100 mg/ttkg /nap	29 nap	nincs hatás	nincs hatás	-	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P/F ₁)	OECD 416	400 mg/ttkg /nap	-	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás	-	kísérleti érték

Toluol (CAS: 108-88-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	EPA OTS 798.4350	750 ppm	20 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	EPA OTS 798.4350	750 ppm	20 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	anyai toxicitás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	11 hét (6 óra/nap, 7 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

CMR:

Nem karcinogén besorolású.
 Nem mutagén vagy genotoxikus besorolású.
 Nem reprodukció toxikus, vagy fejlődés toxikus besorolású.

Egyéb toxikológiai hatások:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Rövid vagy hosszú távú expozíciót követő krónikus hatások:

A termékre vonatkozó adatok:
 HOSSZAS/ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS: bőrkütés/gyulladás.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Bőrirritáló hatású.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Metil-metakrilátot; n-Butil-metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	10 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	4,5 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	3,1 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEL	OECD 204	2,6 mg/l	14 nap	Pimephales promelas	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEL	OECD 211	2,6 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	-	15-41 mg/l	40 óra	Tetrahymena pyriformis	-	Édesvíz	QSAR; névleges koncentráció

Metil-metakrilát (CAS: 80-62-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	-	130 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	statikus rendszer	-	-
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	-	69 mg/l	48 óra	Daphnia magna	-	-	átfolyó rendszer
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC0	-	37 mg/l	168 óra	Scenedesmus quadricauda	-	-	toxicitási vizsgálat
	EC50	OECD 201	170 mg/l	96 óra	Selenastrum capricornutum	-	-	-

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	11 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	32 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	31,2 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	-	kísérleti érték; növekedési ráta
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	2,6 mg/l	21 nap	Daphnia magna	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	LOEC	OECD 211	4,9 mg/l	21 nap	Daphnia magna	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP

Toluol (CAS: 108-88-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	-	5,5 mg/l	96 óra	Oncorhynchus kisutch	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	US EPA	3,78 mg/l	48 óra	Ceriodaphnia dubia	-	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	-	207 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	-	-	Szakirodalmi tanulmány
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	-	1,39 mg/l	40 nap	Oncorhynchus kisutch	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési ráta
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	US EPA	0,74 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	-	Édesvíz	kísérleti érték; reprodukción
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	-	84 mg/l	24 óra	Nitrosomonas	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

Biológiai lebomlás vízben: OECD 301 F (nanometrikus respirometria teszt): 77,05 %/28 nap (kísérleti érték)

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

Biológiai lebomlás vízben: OECD 301 C (módosított MITI teszt): 88 %/28 nap (kísérleti érték)

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő): SRC AOP v1.92, 10 óra

Toluol (CAS: 108-88-3):

Biológiai lebomlás vízben: OECD 301 C (Módosított MITI teszt): 100 %/14 nap (kísérleti érték)

Felezési idő talajban (t_{1/2} talaj): 2,6 nap (szakirodalmi tanulmány)

Konklúzió: Biológiailag könnyen lebontható komponens(ek)e)t tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozó adatok:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

BCF egyéb vízi szervezetek: 10-2500 (módszer: BCFWIN; számított érték)

LogKow: nincs adat

Metil-metakrilát (CAS: 80-62-6):

BCF Halak: 3,5, QSAR

LogKow: 1,38 (OECD 107)

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

LogKow: 2,26 – 3,01

Toluol (CAS: 108-88-3):

BCF Halak: 90 (72 óra, Leuciscus idus) (kísérleti érték)

LogKow: 2,73, 20 °C (kísérleti érték)

Konklúzió: tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozó adatok:

Nem áll rendelkezésre (kísérleti) adat a termék mobilitásával kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6):

Koc: > 60,7 - < 229,2 (számított értéke; módszer PCKOCWIN v1.66)

log Koc: > 1,783 - < 2,36 (számított értéke; módszer: PCKOCWIN v1.66)

Százalékos megoszlás:

Levegő: 93,02 %; Üledék: 0,81%; Talaj: 0,34%; Víz: 5,83% (számított érték; Módszer: Mackay Level III)

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1):

Koc: 1480 (kísérleti érték; módszer OECD 106)

Illékonyság (Henry-állandó):

Százalékos megoszlás: 0,000496 atm m³/mol (25 °C, számított érték)

Levegő: 96,17%; Üledék: 0,25%; Talaj: 0,26%; Víz: 3,32% (számított érték; Módszer: Mackay Level I)

Toluol (CAS: 108-88-3):

Levegő: 99,47%; Üledék: 0,02%; Talaj: 0,02%; Víz: 0,49% (számított érték; Módszer: Mackay Level I)

Konklúzió: tartalmaz a talajban potenciálisan mobil összetevő(ke)t. Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amelyek a talajba abszorbeálhatnak.

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

Adatok hiányában nem állapítható meg, hogy a termék összetevői teljesítik-e a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

A termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű aromás (CAS: 64742-95-6): talajvíz szennyező.

n-Butil-metakrilát (CAS: 97-88-1): talajvíz szennyező.

Toluol (CAS: 108-88-3): talajvíz szennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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.

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:

A hulladékot távolítsuk el a helyi és/vagy nemzeti szabályozásoknak megfelelően. Az ártalmas hulladék más hulladékokkal nem keverhető. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők, ha ez maga után vonja a szennyezés kockázatát vagy problémákat okoz a hulladék további kezelése során. A veszélyes hulladékot felelősen kell kezelni. Minden veszélyes hulladékot tároló, szállító vagy kezelő személynek meg kell tennie a szükséges intézkedéseket, hogy megelőzzük a személyek vagy állatok károsítását vagy a környezetszennyezést. Ne engedjük csatornába vagy környezetbe. Adjuk le engedélyezett veszélyes hulladékok számára kialakított gyűjtőhelyen.

Hulladékjegyzék-kód:

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

*: veszélyes hulladék

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám:**
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA: UN 1263
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID; ADN: FESTÉK
IMDG; IATA: PAINT
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 3
Bárca: 3
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Környezetre veszélyek jelölése: Igen.
IMDG:
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Közúti szállítás (ADR):
Különleges előírások 640E
A veszély azonosító száma: 30
Osztályozási kód: F1
Különleges rendelkezések 163
Különleges rendelkezések 640E
Különleges rendelkezések 650
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolások: akár 5 liter belső csomagolás folyékony anyagokra. A csomag nem lehet nehezebb, mint 30 kg (bruttó tömeg).
Vasúti szállítás (RID):
Különleges előírások 640E
A veszély azonosító száma: 30
Osztályozási kód F1
Különleges rendelkezések 163
Különleges rendelkezések 640E
Különleges rendelkezések 650
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolások: akár 5 liter belső csomagolás folyékony anyagokra. A csomag nem lehet nehezebb, mint 30 kg (bruttó tömeg).
Belvízi hajószállítás (ADN)
Különleges előírások 640E
Osztályozási kód F1
Különleges rendelkezések 163
Különleges rendelkezések 640E
Különleges rendelkezések 650
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolások: akár 5 liter belső csomagolás folyékony anyagokra. A csomag nem lehet nehezebb, mint 30 kg (bruttó tömeg).
Tengeri hajószállítás (IMDG / IMSBC)
Különleges rendelkezések 163
Különleges rendelkezések 223
Különleges rendelkezések 955
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolások: akár 5 liter belső csomagolás folyékony anyagokra. A csomag nem lehet nehezebb, mint 30 kg (bruttó tömeg).
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
Különleges rendelkezések A3
Különleges intézkedések A72
Az utas- és teherszállító repülőgépek: Korlátozott mennyiség: legnagyobb összmennyiség csomagolásonként: 10 L
- 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:

- 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
- 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
- A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szöveg 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 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
- 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
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- 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

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:
A korlátozás feltételei: 3. és 4o. tétel.
Toluol (CAS-szám: 108-88-3)
A korlátozás feltételei: 48. tétel.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Általános felülvizsgálat 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 (2015. 06. 02., 2. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 04. 26., 0104. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álomságot vagy szédülést okozhat.

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H411 – Mérgező 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.

IMSB: 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: Célszervi 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

