BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
Primer 150

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Forgalmazó:
SOUDAL Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: +36 23 418 129
Fax: +36 23 418 132
Web: www.soudal.hu

A gyártó adatai:
SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel.: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 42 65 14
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 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Flammable Liquids 2 – H225
Reproductive toxicity 2 – H361d
Aspiration hazard 1 – H304
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373
Eye irritation 2 – H319
Skin irritation 2 – H315
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb belégzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Toluol



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb belégzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P261 – Kerülje a köd/gőzök belélegzését.
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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

2.3. Egyéb veszélyek:
Elektrosztatikusan feltöltődhet: Fennáll a gyulladás kockázata.
A gázok/gőzök a talaj mentén terjednek: Gyulladásveszély!
Figyelem! A keverék felszívódik a bőrön át!
A termékben található összetevők nem felelnek meg az 1907/2006/EK Rendelet XIII. függelékének PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumainak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Toluol*	108-88-3	203-625-9	-	> 25	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

1-Butanol*	71-36-3	200-751-6	-	> 1 – < 5	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
n-Butil-metakrilát	97-88-1	202-615-1	-	> 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
Metil-metakrilát*	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

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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 életjeleket!
Ha a sérült nincs eszméleténél, biztosítsunk szabad légutakat és lélegeztetést!
Szívleállás esetén alkalmazzunk újraélesztést!
Ha a sérült eszméleténél van, de nehezen lélegzik, helyezzük félig ülő testhelyzetbe!
Ha a sérült sokkos állapotban van, fektessük a hátára és enyhén emeljük meg a lábait!
Hányás esetén előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást!
Kerüljük a kihűlést a sérült betakarásával (ne melegítsük fel)!
Folyamatosan figyeljük a sérültet!
Nyújtsunk pszichológiai támogatást!
Biztosítsuk a sérült nyugalmát és kerüljük a fizikai megerőltetést!
A sérült állapotától függően hívjunk orvost/egészségügyi szolgálatot!

LENYELÉS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel!
- Az irritáció fennállása esetén vigyük a sérültet orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel!
- Ne használjunk semlegesítő szereket!
- Az irritáció fennállása esetén forduljunk szemorvoshoz!

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

Akut tünetek:
Belégzés/magas koncentráció: gyengeség érzése, a központi idegrendszer működésének zavara, fejfájás, hányinger, szédülés, narkózis, mentális zavartság, bódultság, koordinációs zavarok és tudatzavar.
Bőrrel érintkezés: A bőr vörösödése, bizsergése, irritációja.
Szembe jutás: A szem szöveteinek irritációja.
Lenyelés: aspirációs tüdőgyulladás kockázata, hányinger, hasi fájdalom. A belégzés esetére felsoroltakhoz hasonló tünetek.
Késleltetett tünetek: Nem ismertek.

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:
Vízpermet, polivalens oltóhab, BC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűz esetén füst, szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.
Ne mozgassuk a hőhatásnak kitett tartályokat.
Hőhatás vagy tűz esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű, védőruha és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Állítsuk le a motorokat – Tilos a dohányzás!
Kerüljük a nyílt lángokat és a szikrákat!
Alkalmazzunk szikra- és robbanásálló készülékeket és világító berendezéseket!

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőkesztyű, védőszemüveg, fej- és nyakvédelem, védőruházat)!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Szüntessük meg a kibocsátást!
Gyűjtsük össze a kiömlött keveréket!
Szorítsuk vissza a párolgást, ha lehetséges!
Akadályozzuk meg a csatornahálózatba történő szivárgást!
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben 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 (homokkal hígított mész, nátrium-karbonát) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, nem éghető címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket bő vízzel!
Az összegyűjtött keveréket juttassuk el a gyártónak vagy az illetékes hatóságnak!
A kezelést követően mossuk ki 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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A gázok/gőzök 20 °C hőmérsékleten nehezebbek a levegőnél.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
A hulladékot ne engedjük a csatornahálózatba!
Műszaki intézkedések:
Elégtelen szellőzés esetén alkalmazzunk szikra- és robbanásálló készülékeket és világító berendezéseket, valamint tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva!
Száraz helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.
Tartsuk szem előtt a jogi szabályozásokat!
Maximális tárolási idő: 1 év.
Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Ón.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 mg/m³
1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3): ÁK-érték: 45 mg/m³; CK-érték: 90 mg/m³
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6): ÁK-érték: 208 mg/m³; CK-érték: 415 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05

Mintavételi módszerek:

1-Butanol (szerves illékony vegyületek)	NIOSH	2549
Butil-alkohol	OSHA	7
Metakrilát-sav metil-észtere	NIOSH	2537
Metil-metakrilát	NIOSH	2537
Metil-metakrilát	NON	36
Metil-metakrilát	OSHA	94
n-Butil-alkohol (összetett alkoholok)	NIOSH	1405
n-Butil-alkohol (alkoholok II)	NIOSH	1401
Toluol (szénhidrogének, aromás)	NIOSH	1501
Toluol (szerves és szervetlen gázok/Extraktív FTIR)	NIOSH	3800
Toluol (szerves illékony vegyületek)	NIOSH	2549
Toluol vérben	NIOSH	8007
Toluol	NIOSH	4000
Toluol	NIOSH	8002
Toluol	NIOSH	95-117
Toluol	OSHA	111

DNEL – Munkavállalók:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív)	192 mg/m³	
	Rövid távú, rendszerszintű hatás (inhalatív)	384 mg/m³	
	Hosszú távú, helyi hatás (inhalatív)	192 mg/m³	
	Rövid távú, helyi hatás (inhalatív)	384 mg/m³	
	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális)	384 mg/ttkg/nap	

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Rövid távú, rendszerszintű hatás (inhalatív)	310 mg/m³	

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

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív)	415,9 mg/m³	
	Hosszú távú, helyi hatás (inhalatív)	409 mg/m³	
	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális)	5 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, helyi hatás (dermális)	1 %	
	Rövid távú, helyi hatás (dermális)	1 %	

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív)	208 mg/m³	
	Hosszú távú, helyi hatás (inhalatív)	208 mg/m³	
	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális)	13,67 mg/ttkg/nap	
	Rövid távú, rendszerszintű hatás (dermális)	1,5 mg/cm²	
	Hosszú távú, helyi hatás (dermális)	1,5 mg/cm²	

DNEL – Általános népesség:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív)	56,5 mg/m³	
	Rövid távú, rendszerszintű hatás (inhalatív)	226 mg/m³	
	Hosszú távú, helyi hatás (inhalatív)	56,5 mg/m³	
	Rövid távú, helyi hatás (inhalatív)	226 mg/m³	
	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális)	226 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (orális)	8,13 mg/ttkg/nap	

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, helyi hatás (inhalatív):	55 mg/m³	
	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (orális):	3,125 mg/ttkg/nap	

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

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív)	66,5 mg/m³	
	Hosszú távú, helyi hatás (inhalatív)	366,4 mg/m³	
	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális)	3 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, helyi hatás (dermális)	1 %	
	Rövid távú, helyi hatás (dermális)	1 %	

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (inhalatív)	74,3 mg/m³	
	Hosszú távú, helyi hatás (inhalatív)	104 mg/m³	
	Hosszú távú, rendszerszintű hatás (dermális)	8,2 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, helyi hatás (dermális)	1,5 mg/cm²	
	Rövid távú, rendszerszintű hatás (dermális)	1,5 mg/cm²	

PNEC értékek:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,68 mg/l	
Tengervíz	0,68 mg/l	
Víz (időszakos kibocsátás)	0,68 mg/l	
STP	13,61 mg/l	
Édes vízi üledék	16,39 mg/kg	
Tengervízi üledék	16,39 mg/kg	
Talaj	2,89 mg/kg	

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,082 mg/l	
Tengervíz	0,008 mg/l	
Víz (időszakos kibocsátás)	2,25 mg/l	
STP	2476 mg/l	
Édes vízi üledék	0,18 mg/kg	
Tengervízi üledék	0,0178 mg/kg	
Talaj	0,015 mg/kg	

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

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,169 mg/l	
Tengervíz	0,169 mg/l	
Víz (időszakos kibocsátás)	0,169 mg/l	
STP	31,7 mg/l	

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,94 mg/l	
Tengervíz	0,94 mg/l	
Víz (időszakos kibocsátás)	0,94 mg/l	
STP	10 mg/l	
Édes vízi üledék	5,74 mg/kg	
Talaj	1,47 mg/kg	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Nyílt lángoktól és hőtől távol tartandó.
Elégtelen szellőzés esetén alkalmazzunk szikra- és robbanásálló készülékeket és világító berendezéseket, valamint tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen!
Rendszeresen mérjük a levegő koncentrációját!
A munkát helyi légelszívás vagy szellőztetés mellett végezzük!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva!
Munkavégzés közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
   a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
   b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat, fej- és nyakvédő használandó.
3. Légutak védelme: Amennyiben a légkör koncentrációja meghaladja a határértékeket, az előírásoknak megfelelő, „A" típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.
4. Hőveszély: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. **Külső jellemzők:**	színtelen folyadék		
2. **Szag:**	oldószerszerű		
3. Szagküszöbérték:	nem alkalmazható		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	8 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,2 tf% felső: 7 tf%		
11. Gőznyomás:	29 hPa (20 °C) 109 hPa (50 °C)		
12. Gőzsűrűség:	> 1 (relatív)		
13. Relatív sűrűség:	0,9		
14. Oldékonyság(ok):	vízzel nem elegyedik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viszkozitás:	nincs adat*		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Gyúlékonyság: Fokozottan gyúlékony folyadék és gőz.
Abszolút sűrűség: 920 kg/m^3
VOC: 86 %
*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Elektrosztatikusan feltöltődhet: Fennáll a gyulladás kockázata.
Szikrák hatására meggyulladhat.
A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: Gyulladásveszély!

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Elégtelen szellőzés esetén alkalmazzunk szikra- és robbanásálló készülékeket és világító berendezéseket, valamint tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen!

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de n-Butil-metakrilátot és Metil-metakrilátot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb belégzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:
A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Orális	LD50	EU B.1 módszerrel ekvivalens	>5580 mg/ttkg	nincs adat	patkány	hím	kísérleti érték
Dermális	LD50	egyéb	>5000 mg/ttkg	24 óra	nyúl	hím	kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>25,7 mg/l levegő	4 óra	patkány	hím	kísérleti érték

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	2292 mg/ttkg	nincs adat	patkány	nőstény	kísérleti érték
Orális	nincs adat	egyéb	4. kategória	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4. kategória
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>3430 mg/ttkg	24 óra	nyúl	hím	kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>17,76 mg/l levegő	4 óra	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	≥2000 mg/ttkg	nincs adat	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	≥2000 mg/ttkg	24 óra	nyúl	hím/nőstény	kísérleti érték
Belégzés (gőz és permet keveréke)	Min LD	OECD 403	29 mg/l levegő	4 óra	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	9400 mg/ttkg	nincs adat	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>5000 mg/ttkg	24 óra	nyúl	hím	kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	29,8 mg/l levegő	4 óra	patkány	hím/nőstény	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott akut toxikusként.

Korrózió/irritáció:
A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	nem irritatív	OECD 405	nincs adat	nincs adat	nyúl	kísérleti érték
Bőr	irritatív	EU B.4 módszer	4 óra	nincs adat	nyúl	kísérleti érték

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	súlyos szemkárosodás	OECD 405	nincs adat	nincs adat	nyúl	kísérleti érték
Bőr	irritatív	Draize teszt	nincs adat	nincs adat	nyúl	kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	irritatív	egyéb	7 óra	nincs adat	patkány	kísérleti érték

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	irritatív/2. kategória	egyéb	nincs adat	nincs adat	nincs adat	VI. függelék
Szem	enyhén irritatív	OECD 405	nincs adat	nincs adat	nyúl	kísérleti érték
Bőr	irritatív	egyéb	24 óra	nincs adat	nyúl	kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	nem irritatív	egyéb	nincs adat	nincs adat	nyúl	kísérleti érték
Bőr	irritatív	OECD 404-gyel ekvivalens	4 óra	nincs adat	nyúl	kísérleti érték
Belégzés	irritatív	egyéb	nincs adat	nincs adat	nincs adat	szakirodalom

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritációt okoz.
Nem osztályozott a légzőszervekre irritatívként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	EU B.6 módszer	nincs adat	nincs adat	tengerimalac	nőstény	kísérleti érték

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	egyéb	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	QSAR
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal ekvivalens	nincs adat	24, 48 óra	tengerimalac	nincs adat	Read-across

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Bőr	szenzibilizáló	OECD 406	nincs adat	24, 48 óra	tengerimalac	hím/nőstény	kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Bőr	szenzibilizáló	OECD 429-cel ekvivalens	nincs adat	nincs adat	egér	nincs adat	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott a légzőszervekre szenzibilizálóként.
Nem osztályozott bőr-szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:
A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	EU B.26 módszerhez hasonló vagy ekvivalens	625 mg/ ttkg/nap	nincs adat	neuro-toxikus hatás	nincs adat	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Orális	LOAEL	EU B.26 módszerhez hasonló vagy ekvivalens	1250 mg/ ttkg/ nap	más, vese	neuro-toxikus hatás	nincs adat	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Dermális	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	adathiány
Belégzés (gőzök)	LOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	600 ppm	légzőszerv-rendszer	orrhám eróziója/ degradációja	103 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Inhalatív	NOAEC	humán megfigyelés	50 ppm	központi idegrendszer	nincs	4,5 óra	humán	hím	kísérleti érték
Inhalatív	nincs adat	nincs adat	STOT RE 2.	központi idegrendszer	neuro-toxikus hatás	nincs adat	nincs adat	nincs adat	VI. függelék

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Orális (gyomorcső)	NOAEL	szubkróni-kus toxicitás teszt	125 mg/ ttkg/nap	nincs adat	nincs	13 hét (naponta)	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Orális (gyomorcső)	LOAEL	szubkróni-kus toxicitás teszt	500 mg/ ttkg/ nap	központi idegrendszer	központi idegrendszer zavara	13 hét (naponta)	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Belégzés	NOAEL	EPA OTS 798.2450	2,35 mg/l levegő	nincs adat	nincs	13 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány	hím/ nőstény	read-across

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408	120 mg/ ttkg/nap	máj, vese	nincs	3 hónap	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Orális (gyomorcső)	NOAEL	szubkróni-kus toxicitás teszt	360 mg/ ttkg/ nap	központi idegrendszer	nincs	3 hónap	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Dermális	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	adathiány

Belégzés (permet)	NOAEC helyi hatások	OECD 412	310 ppm	orr	nincs	4 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Belégzés (permet)	NOAEC rendszer-szintű hatások	OECD 412	1891 ppm	nincs adat	nincs káros rendszer-szintű hatás	4 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatáro-zás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 407	≥124,1 mg/ ttkg/nap	nincs adat	nincs	104 hét	patkány	hím	kísérleti érték
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 408	≥164 mg/ ttkg/ nap	nincs adat	nincs	104 hét	patkány	nőstény	kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	NOAEC rendszer-szintű hatások	OECD 453-mal ekvivalens	1640 mg/m³ levegő	nincs adat	nincs káros rendszer-szintű hatás	104 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	LOAEC helyi hatások	OECD 453-mal ekvivalens	416 mg/m³ levegő	orr	hatás az orrsövényre	104 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	NOAEC helyi hatások	OECD 453-mal ekvivalens	104 mg/m³ levegő	orr	nincs	104 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Álmosságot és szédülést okozhat.
Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Csírasejt-mutagenitás (in-vivo):
A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Nem	Szerv	Érték-meghatározás
negatív	OECD 478-cal ekvivalens	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	egér	hím	nincs adat	kísérleti érték

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Nem	Szerv	Érték-meghatározás
negatív	OECD 474	nincs adat	egér	hím/nőstény	nincs adat	kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Nem	Szerv	Érték-meghatározás
negatív	OECD 474	nincs adat	egér	hím/nőstény	nincs adat	kísérleti érték
negatív	OECD 478-cal ekvivalens	5 nap (6 óra/nap)	egér	hím	nincs adat	kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Nem	Szerv	Érték-meghatározás
negatív	OECD 475-tel ekvivalens	5 nap (5 óra/nap)	egér	hím	csontvelő	kísérleti érték
Nem egyértelmű	OECD 478-cal ekvivalens	5 nap (6 óra/nap)	patkány	hím	nincs adat	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:
A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
belégzés (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	1200 ppm	103 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány	hím/ nőstény	kísérleti érték	nincs adat	nincs
dermális	NOAEL	karcinogenitási teszt	0,05 ml (heti kétszer)	nincs adat	egér	hím	kísérleti érték	nincs adat	nincs

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
belégzés (aeroszol)	NOAEC	OECD 451-gyel ekvivalens	≥4,1 mg/l levegő	102 hét (5 nap/hét)	egér	hím/ nőstény	kísérleti érték	nincs adat	nincs rákkeltő hatás
belégzés (aeroszol)	NOAEC	OECD 451-gyel ekvivalens	≥2,05 mg/l levegő	102 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány	nőstény	kísérleti érték	nincs adat	nincs rákkeltő hatás
belégzés (aeroszol)	NOAEC	OECD 451-gyel ekvivalens	≥6 mg/l levegő	102 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány	hím	kísérleti érték	nincs adat	nincs rákkeltő hatás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	karcinpgenitási teszt	≥90,3 mg/ttkg	104 hét (naponta)	patkány	hím	kísérleti érték	nincs adat	nincs rákkeltő hatás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	karcinpgenitási teszt	≥193,8 mg/ttkg	104 hét (naponta)	patkány	nőstény	kísérleti érték	nincs adat	nincs rákkeltő hatás

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
belégzés (aeroszol)	NOAEC	OECD 451-gyel ekvivalens	≥2,05 mg/l levegő	102 hét (5 nap/hét)	patkány	nőstény	szakirodalmi adat	nincs adat	nincs rákkeltő hatás
belégzés (aeroszol)	NOAEC	OECD 451-gyel ekvivalens	≥4,1 mg/l levegő	102 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány	hím	kísérleti érték	nincs adat	nincs rákkeltő hatás
orális (ivóvíz)	NOAEL	karcinpgenitási teszt	≥90,3 mg/ttkg	104 hét (naponta)	patkány	hím	kísérleti érték	nincs adat	nincs rákkeltő hatás
orális (ivóvíz)	NOAEL	karcinpgenitási teszt	≥193,8 mg/ttkg	104 hét (naponta	patkány	nőstény	kísérleti érték	nincs adat	nincs rákkeltő hatás

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:
A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	EPA OTS 798.4350	750 ppm	20 nap (6 óra/nap)	patkány	nőstény	nincs	nincs adat	kísérleti érték
Toxicitás anyáknál	NOAEC	EPA OTS 798.4350	750 ppm	20 nap (6 óra/nap)	patkány	nőstény	toxicitás anyáknál	nincs adat	kísérleti érték
Hatás a fogamzóképességre	NOAEC	OECD 416	2000 ppm	11 hét (6 óra/nap, 7 nap/hét)	patkány	hím/nőstény	nincs	nincs adat	kísérleti érték

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	nincs adat	1454 mg/ttkg/nap	20 nap	patkány	nincs adat	nincs	nincs adat	kísérleti érték
Toxicitás anyáknál	NOAEC	nincs adat	1454 mg/ttkg/nap	20 nap	patkány	nincs adat	nincs	nincs adat	kísérleti érték
Hatás a fogamzóképességre	NOAEL (P)	nincs adat	18,5 mg/l levegő	20 nap (7 óra/nap)	patkány	hím/nőstény	nincs	nincs adat	kísérleti érték

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	300 ppm	15 nap (6óra/nap)	patkány	nincs adat	nincs	magzat	kísérleti érték
	NOAEL	OECD 414	300 mg/ttkg/nap	29 nap	nyúl	nincs adat	nincs	magzat	kísérleti érték
Toxicitás anyáknál	NOAEL	OECD 414	100 mg/ttkg/nap	29 nap	nyúl	nincs adat	nincs	nincs adat	kísérleti érték
Hatás a fogamzóképességre	NOAEL (P/F1)	OECD 416	400 mg/ttkg/nap	nincs adat	patkány	hím/nőstény	nincs	nincs adat	kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	≥8,3 mg/l levegő	10 nap (6óra/nap)	patkány	nincs adat	nincs	magzat	kísérleti érték
Toxicitás anyáknál	NOAEC	OECD 414	0,41 mg/l levegő	10 nap (6óra/nap)	patkány	nincs adat	nincs	nincs adat	kísérleti érték
Hatás a fogamzóképességre	NOAEL	OECD 416	400 mg/ttkg/nap	nincs adat	patkány	hím/nőstény	nincs	nincs adat	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
Feltehetően károsítja a születendő magzatot.

Aspirációs toxicitás:
Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.
Lenyelve vagy a légutakba kerülve halálos lehet.

A rövid vagy hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:
A termékre vonatkozó adatok:
Folyamatos/ismételt expozíció/érintkezés: Bőrszárazság, kiütés/bőrgyulladás, a központi idegrendszer, a memória és a koncentrációs képesség károsodása, agyi hatás, a haemogramm (kvalitatív vérkép)/vér összetétel változása.

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:
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Ismétlődő vagy hosszabb belégzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
n-Butil-metakrilátot és Metil-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:
A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	nincs adat	5,5 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	átáramló rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	US EPA	3,78 mg/l	48 óra	Ceriodaphnia dubia	nincs adat	Édesvíz	kísérleti érték
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC50	nincs adat	12,5 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	nincs adat	nincs adat	szakirodalom
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	nincs adat	1,39 mg/l	40 nap	Oncorhynchus kisutch	átáramló rendszer	Édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	US EPA	0,74 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	nincs adat	Édesvíz	kísérleti érték, reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	nincs adat	84 mg/l	24 nap	Nitrosomonas	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	1376 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	1328 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC50	OECD 201	225 mg/l	96 óra	Pseudokirchne-riella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	4,1 mg/l	21 nap	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	DIN 38412-8	4390 mg/l	17 óra	Pseudomonas putida	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték, névleges koncentráció

n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 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	átáramló rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	32 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC50	OECD 201	31,2 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	2,6 mg/l	21 nap	Daphnia magna	átáramló rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	LOEC	OECD 211	4,9 mg/l	21 nap	Daphnia magna	átáramló rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	EPA OTS 797.1400	>79 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	átáramló rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	EPA OTS 797.1300	69 mg/l	48 óra	Daphnia magna	átáramló rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC50	OECD 201	>110 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta
	NOEC	OECD 201	49 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték, biomassza
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 210	9,4 mg/l	35 nap	Danio rerio	átáramló rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	37 mg/l	21 nap	Daphnia magna	átáramló rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás mikroorganizmusokra a talajban	NOEC	egyéb	>1000 mg/kg talaj szárazsúly	28 nap	mikroorganizmusokra a talajban	-	-	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
Lebonthatóság/víz:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték-meghatározás
OECD 301 C: módosított MITI teszt (I)	100 %	14 nap	kísérleti érték

Felezési idő/talaj (t1/2 talaj):

Módszer	Érték	Elsődleges degradáció	Érték-meghatározás
nincs adat	2,6 nap	nincs adat	szakirodalom

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):
Lebonthatóság/víz:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték-meghatározás
egyéb	92 % (oxigén-felhasználás)	20 nap	kísérleti érték

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

Módszer	Érték	Időtartam	Érték-meghatározás
OECD 301 C: módosított MITI teszt (I)	88 %	28 nap	kísérleti érték

Fototranszformáció/levegő (DT50 levegő):

Módszer	Érték	OH-gyök koncentráció	Érték-meghatározás
SRC AOP v1.92	10 óra	nincs adat	nincs adat

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
Lebonthatóság/víz:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték-meghatározás
OECD 301 C: módosított MITI teszt (I)	94 % (oxigén-felhasználás)	28 nap	kísérleti érték

Fototransformáció/levegő (DT50 levegő):

Módszer	Érték	OH-gyök koncentráció	Érték-meghatározás
AOPWIN v1.92	6,997 óra	500000/cm^3	QSAR

Felezési idő/víz (t1/2 víz):

Módszer	Érték	Elsődleges degradáció	Érték-meghatározás
nincs adat	53 hónap	nincs adat	kísérleti érték

Tartalmaz könnyen lebomló összetevő(ke)t.

12.3. Bioakkumulációs képesség:
A termékre vonatkozó adatok:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték-meghatározás
nincs adat	nem alkalmazható (keverék)	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
BCF/ halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték-meghatározás
BCF	nincs adat	90	72 óra	Leuciscus idus	kísérleti érték

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték-meghatározás
egyéb	nincs adat	2,73	20 ˚C	kísérleti érték

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):
BCF/ más vízi organizmusok:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték-meghatározás
BCF	BCFWIN	3,16	nincs adat	nincs adat	számított érték

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték-meghatározás
OECD 117	nincs adat	1	25 °C	kísérleti érték

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

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték-meghatározás
nincs adat	nincs adat	2,26-3,01	nincs adat	nincs adat

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
BCF/halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték-meghatározás
BCF	nincs adat	2,97-3,5	nincs adat	Pisces	QSAR

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték-meghatározás
OECD 107	nincs adat	1,32-1,38	20 °C	kísérleti érték

12.4. A talajban való mobilitás:
1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):
Log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték-meghatározás
Log Koc	PCKOCWIN v1.66	0,388	kísérleti érték

Illékonyság (Henry-állandó)

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték-meghatározás
0,0539 Pa.m^3/mol	nincs adat	nincs adat	nincs adat	számított érték

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték-meghatározás
Mackay/1. szint	27,07 %	nincs adat	0,04 %	0,04 %	72,85 %	számított érték

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

Paraméter	Módszer	Érték	Érték-meghatározás
Log Koc	OECD 106	1,480	kísérleti érték

Illékonyság (Henry-állandó)

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték-meghatározás
0,000496 atm m^3/mol	nincs adat	25 °C	nincs adat	számított érték

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték-meghatározás
Mackay/1. szint	96,17 %	nincs adat	0,25 %	0,26 %	3,32 %	számított érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
Log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték-meghatározás
Log Koc	egyéb	0,94-1,86	kísérleti érték

Illékonyság (Henry-állandó)

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték-meghatározás
14,7 Pa.m^3/mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C	nincs adat	QSAR

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték-meghatározás
0,0539 Pa.m^3/mol	91,53 %	nincs adat	0,02 %	0,02 %	8,44 %	QSAR

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termékben található összetevők nem felelnek meg az 1907/2006/EK Rendelet XIII. függelékének PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumainak.

12.6. Egyéb káros hatások:
A termékre vonatkozó adatok:
Fluorozott üvegházhatású gázok:
Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (EU/517/2014 szabályozás).
Ózonkárosító potenciál (ODP):
Nem osztályozott az ózonrétegre veszélyesként (EK/1005/2009).
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
Talajvíz: Talajvíz-szennyező.
1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):
Talajvíz: Talajvíz-szennyező.
n-Butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):
Talajvíz: Talajvíz-szennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Újrahasznosítható.
A vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A veszélyes hulladékot ne keverjük más típusú hulladékkal!
A veszélyes anyagok különböző típusait ne vegyítsük, mert ez problémát okozhat a hulladék későbbi kezelésében!
Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt!
Speciális kezelést igényel.
Ne engedjük csatornahálózatba vagy a környezetbe!
Hulladékjegyzék-kód:
08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
*: veszélyes hulladék
Az iparág és a feldolgozási folyamat függvényében más hulladékjegyzés-kód is érvényes lehet.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó helyi és nemzeti 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:
1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR, RID, ADN, IMDG/IMSBC, ICAO-TI/IATA-DGR:
Veszélyességi osztály: 3
Bárca: 3
Veszélyt jelző szám: 33
Osztályozási kód: F1

14.4. Csomagolási csoport:
II

14.5. Környezeti veszélyek:
ADR, RID, ADN:
Környezetre veszélyes anyag jelölés: Nem szükséges.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
ADR, RID, ADN:
Különleges előírás(ok): 274, 601, 640D
Korlátozott mennyiség: Összetett csomagolások:
Folyadékok esetén belső csomagolásonként 1 L-nél nem nagyobb mennyiség.
Szilárd anyagok esetén a csomag ne haladja meg a 30 kg-t (bruttó tömeg).
IMDG/IMSBC:
Különleges előírás(ok): 274
Korlátozott mennyiség: Összetett csomagolások:
Folyadékok esetén belső csomagolásonként 1 L-nél nem nagyobb mennyiség.
Szilárd anyagok esetén a csomag ne haladja meg a 30 kg-t (bruttó tömeg).
ICAO-TI/IATA-DGR:
Különleges előírás(ok): A3
Korlátozott mennyiség: Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 1 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:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
   2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
   a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
   2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
   225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
   72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
   220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
   1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
   25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3) (lásd 552/2009/EK rendelet 48. tétel)
Nem hozható forgalomba, és nem használható fel anyagként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, és ha az anyagot vagy keveréket kiskereskedelmi forgalmazású ragasztóanyagokban és szórófestékekben használják.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 01. 27., verzió 0301).

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

Flammable Liquids 2 – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Reproductive toxicity 2 – H361d	Számítási eljárás alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	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.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb belégzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
EUH 208 – n-Butil-metakrilátot és Metil-metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu