BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
NOVALOK SF

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

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

A forgalmazó adatai:
TECH-MASTERS HUNGARY KFT.
1106 Budapest, Porcelán u. 2.
Tel.: +36-1-262-1860
Internet: www.techniqua.de

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.
E-mail: hungary@tech-masters.eu

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:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Szenzibilizáció - Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Hidroxietil-2-metakrilát; Terc-butil hidroperoxid



Figyelmeztető **H-mondatok:**
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + **P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P302 + **P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + **P351** + **P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403 + **P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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
Akrilsav/***** Indexszám: 607-061-00-8	79-10-7	201-177-9	01-2119452449-31	> 1 – < 3	GHS02 GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1	H226 H332 H312 H302 H314 H318 H335 H400
2-Hidroxietil-metakrilát Indexszám: 607-124-00-X	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	> 10 – < 30	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H315 H317
a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid*** Indexszám: 617-002-00-8	80-15-9	201-254-7	01-2119475796-19	> 0,1 – < 1	GHS02 GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 Veszély	Org. Perox. E Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 M-tényező = 1	H242 H331 H312 H302 H373 H314 H318 H411

Terc-butil hidroperoxid*** Indexszám: 617-023-00-2	75-91-2	200-915-7	-	<1	GHS02 GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 Veszély	Org. Perox. C Flam. Liq. 3 Muta. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H242 H226 H341 H330 H311 H317 H302 H314 H318 H411
Etán-diol/***** Indexszám: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	<1	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát*	41637-38-1	-	01-2119980659-17	>1 – <5	nincs	Aquatic Chronic 4	H413

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció határértékek:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %
a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 %
Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 %
Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 %
Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %
STOT SE 3; H335: C < 10 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Figyeljünk a (saját) biztonságunkra.
Ha lehetséges, közelítsük meg a sérültet, és ellenőrizzük az életfunkciókat.
Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk a 112-es európai segélyhívó számot.
A tünetek kezelését a leginkább életveszélyes sérülésekkel és rendellenességekkel kezdjük.
A sérültet tartsuk megfigyelés alatt a késleltetett tünetek lehetősége miatt.

LENYELÉS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne várjunk a tünetek jelentkezésére, mielőtt toxikológiai központhoz fordulnánk.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési nehézségek esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Ha lehetséges, töröljük le/szárítsuk meg a terméket.
- Ezután azonnal öblítsük le/zuhanyozzunk le (langyos) vízzel.
- Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Azonnal öblítsük ki (langyos) vízzel.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencséket, ha ez könnyen megtehető.
- Folytassuk az öblítést.

- Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Belégzés esetén: A légutak irritációja. Az orr nyálkahártyájának irritációja.
Szembe jutás esetén: A szem kötőszövetének irritációja.
Bőrrel érintkezés esetén: Bizsergés / bőrirritáció.
Lenyelés esetén: nem ismert hatás.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Ha alkalmazható és elérhető, lásd az alábbiakban.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Kis tűz esetén: gyors működésű ABC poroltó, gyors működésű BC poroltó, gyors működésű B osztályú haboltó készülék, gyors működésű CO_2-oltó.
Nagy tűz esetén: B osztályú hab (nem alkoholálló).

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Kis tűz esetén: víz (gyors működésű oltó); a tócsa tágulásának kockázata miatt.
Nagy tűz esetén: víz; a tócsa tágulásának kockázata miatt.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek, mérgező és maró gázok/gőzök keletkezhetnek (dinitrogéngőzök, szén-monoxid, szén-dioxid), ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Kesztyű (EN 374). Arcmaszk (EN 166). Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034). Hő/tűz expozíció: sűrített levegős készülék (EN 136 + EN 137).
Hígítsuk a mérgező gázokat vízpermettel.
Figyeljünk a víz mérgező/maró csapadékára.

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.
Védőfelszerelést lásd 8.2. szakaszban.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Nyílt láng használata tilos.
Védőfelszerelés: Kesztyű (EN 374). Arcmaszk (EN 166). Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034). Lásd 8.2. szakaszt.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A kiömlött terméket határoljuk el.
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 folyadékot nedvszívó anyaggal fel kell itatni, majd a felitatott terméket óvatosan fel kell lapátolni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A beszennyeződött felületeket tisztítsuk meg nagy mennyiségű vízzel.
Használat után mossuk ki/le a ruházatot és a felszereléseket.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

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

A szokásos higiénés eljárások szigorú betartása kötelező – a termékkel való közvetlen érintkezés kerülendő.
A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.
Műszaki intézkedések:
A tárolóedényeket tartsuk szorosan zárva.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nyílt lángtól, hőtől távol tartandó.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Jól szellőző helyen tároljuk.
Ne tegyük ki közvetlen napfénynek.
Kizárólag az eredeti tárolóedényben tároljuk.
Feleljünk meg a jogi követelményeknek.
Tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C.
Nem összeférhető anyagok: hőforrások, oxidálószerek, (erős) savak, (erős) lúgok, fémek. Lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nem megfelelő anyag: fém.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Lásd a gyártó által rendelkezésre bocsájtott információkat

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

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:
Akrilsav (propénsav) (CAS-szám: 79-10-7): ÁK-érték: 29 mg/m³; CK-érték: 59* mg/m³
Etilénglikol (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m³; CK-érték: 104 mg/m³

Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	1 mg/cm²	1 mg/cm²	3,6 mg/m³	3,6 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,6 mg/m³	3,6 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	1 mg/cm²	1 mg/cm²	30 mg/m³	30 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	30 mg/m³	30 mg/m³

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,83 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,83 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,9 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	4,9 mg/m³

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	6 mg/m³

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	12,81 mg/m³	0,75 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	0,26 mg/ttkg/nap	nincs adat	7,5 mg/ttkg/nap	3,22 mg/m³	0,91 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	21,34 mg/m³	3,69 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	12,5 mg/ttkg/nap	10,37 mg/m³	3,08 mg/m³

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	7 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	53 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	35 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	106 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	1 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,87 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2 mg/ttkg/nap	nincs adat	3,52 mg/m³

PNEC értékek:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

Közeg	Érték
Édesvíz	0,003 mg/l
Tengervíz	0 mg/l
Édesvízi üledék	0,024 mg/kg üledék száraz tömeg
Talaj	1 mg/kg talaj száraz tömeg
STP	0,9 mg/l
Orális	0,03 mg/l

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Közeg	Érték
Édesvíz	0,482 mg/l
Tengervíz	0,482 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátások)	1 mg/l
Tengervíz (szakaszos kibocsátások)	1 mg/l
STP	10 mg/l
Édesvízi üledék	3,79 mg/kg üledék száraz tömeg
Tengervízi üledék	3,79 mg/kg üledék száraz tömeg
Talaj	0,476 mg/kg talaj száraz tömeg

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Közeg	Érték
Édesvíz	0,003 mg/l
Tengervíz	< 0,001 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátások)	0,031 mg/l
STP	0,35 mg/l
Édesvízi üledék	0,023 mg/kg üledék száraz tömeg
Tengervízi üledék	0,002 mg/kg üledék száraz tömeg
Talaj	0,003 mg/kg talaj száraz tömeg

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

Közeg	Érték
Édesvíz	0,002 mg/l
Tengervíz	< 0,001 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátások)	0,015 mg/l
STP	0,17 mg/l
Édesvízi üledék	0,006 mg/kg üledék száraz tömeg
Tengervízi üledék	0,001 mg/kg üledék száraz tömeg
Talaj	0,166 mg/kg talaj száraz tömeg
Orális	1,4 mg/kg táplálék

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Közeg	Érték
Édesvíz	10 mg/l
Tengervíz	1 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátások)	10 mg/l
Édesvízi üledék	37 mg/kg üledék száraz tömeg
Tengervízi üledék	3,7 mg/kg üledék száraz tömeg
STP	199,5 mg/l
Talaj	1,53 mg/kg talaj száraz tömeg

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Tartsuk távol nyílt lángtól, hőtől.
Mérjük rendszeresen a levegő koncentrációját.
A terméket használjuk a szabadban, vagy alkalmazzunk megfelelő helyi elszívást/szellőztetést vagy használjunk légzésvédő felszerelést.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A szokásos higiénés eljárások szigorú betartása kötelező – a termékkel való közvetlen érintkezés kerülendő.
Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

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

2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
   Megfelelő anyag: fluorgumi, áttörési idő: > 480 perc, vastagság: 0,7 mm, védelmi index: 6- osztály.
   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).
3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő „A" típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó, amennyiben a levegőben lévő veszélyes anyag koncentrációja meghaladja az expozíciós határértéket.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Részletekért lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszt.
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**	**zöld folyadék**
2.	**Szag**	**enyhe**
3.	Szagküszöbérték	nincs adat*
4.	pH-érték	nincs adat*
5.	Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6.	Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7.	Lobbanáspont	> 100 °C
8.	Párolgási sebesség	nincs adat*
9.	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10.	Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11.	Gőznyomás	nincs adat*
12.	Gőzsűrűség	nincs adat*
13.	Relatív sűrűség	1,1
14.	Oldékonyság(ok)	vízben: gyengén oldódik, 20 °C acetonban: oldódik
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16.	Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17.	Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18.	Viszkozitás	dinamikus: 3000 mPa.s, 25 °C
19.	Robbanásveszélyesség	nincsenek jelen robbanásveszélyt jelentő kémiai csoportok
20.	Oxidáló tulajdonságok	nincsenek jelen oxidáló tulajdonsággal rendelkező kémiai csoportok

9.2. Egyéb információk:
Abszolút sűrűség: 1100 kg/m³
VOC-tartalom: 5 %; 45,9 %
*: 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:
Hevítés hatására magasabb tűzveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:
Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:
Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Redukálószerek, oxidálószerek, (erős) savak, (erős) lúgok, fémek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Az égés során keletkező mérgező és maró gázok/gőzök: nitrogén gőzök, 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: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót 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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 423	1000 – 2000 mg/ttkg		Patkány (hím)	Kísérleti érték
Dermális			4.kategória			VI. melléklet
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím / nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 5,1 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50		5564 mg/ttkg		Patkány	Kísérleti érték
Dermális	LD50		> 5000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív						Nincs adat

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50		382 mg/kg		Patkány (hím)	Kísérleti érték
Dermális	LD50		134 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	Bizonyíték súlya
Dermális			4. kategória			VI. melléklet
Inhalatív (gőzök)	LC50		1,39 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték Megjegyzés: Konvertált érték
Inhalatív			3. kategória			VI. melléklet

Az anyag VI. melléklet szerinti osztályozása vitatható, mivel nem felel meg a vizsgálat következtetéseinek.

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	EU B.1 módszerrel egyenértékű	560 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték Megjegyzés: 70 %-os vizes oldat
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	440 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték Megjegyzés: vizes oldat
Inhalatív (gőzök)	LC50		1,84 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális			4. kategória			VI.melléklet
Orális	LD50	BASF belső szabványok	7712 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	Fejlődési toxicitási vizsgálat	> 3500 mg/ttkg		Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (köd)	LC50	Teratogenitási vizsgálat	2,5 mg/l levegő	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

A gyakorlati tapasztalatok fényében az anyag osztályozása szigorúbb, mint a használt tesztorganizmusok vizsgálati eredményei alapján

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 423	> 2000 mg/ttkg		Patkány (nőstény)	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív						Nincs adat

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
Következtetés:
Akut toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Korrózió/bőrirritáció:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Súlyos szemkárosodás	BASF vizsgálat			Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Erősen maró	OECD 404	3 perc	24, 48, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló	Draize teszt		24, 48, 72 óra, 4, 5, 7 nap	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-el egyenértékű	24 óra	24, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték Megjegyzés: egyszeri kezelés öblítés nélkül
Bőr	Irritáló, 2. kat.					VI. melléklet

Az anyag VI. melléklet szerinti osztályozása vitatható, mivel nem felel meg a vizsgálat következtetéseinek.

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Súlyos szemkárosodás		24 óra		Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Maró		24 óra		Nyúl	Kísérleti érték

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Súlyos szemkárosodás	40 CFR 163.81-4	7 nap		Nyúl	Kísérleti érték (Megjegyzés: oldat)
Bőr	Maró	40 CFR 163.81-5	24 óra	24, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték (Megjegyzés: oldat)

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	BASF belső szabványok		1, 24 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	BASF belső szabványok		8 nap	Nyúl	Kísérleti érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):

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

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
Következtetés:
Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	Módosított Freund-adjuváns vizsgálat			Tengeri malac (nőstény)	Kísérleti érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	Buehler teszt			Tengeri malac (hím)	Kísérleti érték
Bőr	Szenzibilizáló	Tengerimalac maximalizálási teszt			Tengeri malac (nőstény)	Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr						Nincs adat

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Szenzibilizáló	OECD 406	24 óra	24, 48 óra	Tengeri malac (hím)	Kísérleti érték Megjegyzés: oldat

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	Tengerimalac maximalizálási teszt			Tengeri malac (nőstény)	Kísérleti érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér (nőstény)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
Következtetés:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Légzőszervi szenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (vízivás)	NOAEL	Szubkrónikus toxicitási teszt	83 mg/kg tt/nap		Nincs hatás	90 nap (folyamatos)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték
Orális (vízivás)	LOAEL	Szubkrónikus toxicitási teszt	250 mg/kg tt/nap		Testsúly, szervek súlya, étel fogyasztás	90 nap (folyamatos)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	Szubkrónikus toxicitási teszt				13 hét	Egér (hím/ nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC helyi hatások	OECD 413-mal egyenértékű	0,074 mg/l levegő		Nincs hatás	13 hét (naponta, 5nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC rendszer-szintű hatások	OECD 413-mal egyenértékű	0,221 mg/l levegő		Nincs rendszerszintű káros hatás	13 hét (naponta, 5nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomorsz.)	NOAEL	OECD 422	100 mg/ttkg /nap		Nincs hatás		Patkány (Hím)	Kísérleti érték
Orális (gyomorsz.)	NOAEL	OECD 422	300 mg/ttkg /nap		Nincs hatás		Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív	LOAEC	OECD 413	1232 mg/m³ levegő		Szövettani elváltozások	13 hét (6óra/ nap, 5nap/hét)	Patkány (Hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív	NOAEL	OECD 413	352 mg/m³ levegő		Nincs hatás	13 hét (6óra/ nap, 5nap/hét)	Patkány (Hím/nőstény)	Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomorsz.)	Dózis szint	Szubkrónikus toxicitás teszt	19 mg/kg		Elhalálozás	7 hét (3 alkalom/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	NOAEC	Szubkrónikus toxicitás teszt	31 mg/m³ levegő		Nincs hatás	13 hét (6óra/ nap, 5nap/hét)	Patkány (Hím/nőstény)	Kísérleti érték

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomorsz.)	NOAEL	OECD 422	21 mg/ttkg /nap		Nincs rendszer-szintű káros hatás	45 nap	Patkány (Hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális								Nincs adat
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 412-vel egyen-értékű	22,2 mg/m³ levegő		Nincs hatás	4 hét (6óra/ nap, 5nap/hét)	Patkány (Hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 412-vel egyen-értékű	66,7 mg/m³ levegő		Nincs rendszer-szintű káros hatás	4 hét (6óra/ nap, 5nap/hét)	Patkány (Hím/nőstény)	Kísérleti érték

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (diéta)	NOEL	OECD 408-al egyen-értékű	150 mg/ttkg /nap	vese	Nincs hatás	16 hét (naponta)	Patkány (Hím)	Kísérleti érték
Orális (diéta)	Dózis szint	OECD 408-al egyen-értékű	500 mg/ttkg /nap	vese	Szövettani elváltozások	16 hét (naponta)	Patkány (Hím)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 410	> 2200 mg/ttkg		Nincs hatás	4 hét (napona, 5 nap/hét)	Kutya (Hím)	Kísérleti érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 407	300 mg/ttkg /nap		Nincs hatás	4 hét (naponta)	Patkány (Hím, nőstény)	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
Következtetés:
Szubkrónikus toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás (in vitro):
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 476-tal egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek (CHO)		Kísérleti érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 476	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Pozitív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S. typhimurium)		Kísérleti érték

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Metabolikus aktiválással pozitív, metabolikus aktiválás nélkül pozitív	OECD 473	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Kromoszóma-rendellenességek	Kísérleti érték Megjegyzés: oldat
Metabolikus aktiválással pozitív	EU B.13/14 módszerrel egyenértékű	Baktérium (S. typhimurium)	Mutáns telepek megnövekedett száma	Kísérleti érték Megjegyzés: oldat

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)		Read-across
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 476	Egér (L5178Y limfóma sejtek)		Read-across

Mutagenitás (in vivo):

Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (Orális, gyormorsz.)	OECD 475-tel egyenértékű		Patkány (hím/nőstény)		Kísérleti érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (Orális, gyomorsz.)	OECD 474	2 nap	Patkány (hím)		Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (dermális)	Mikronukleusz vizsgálat	13 hét (naponta, 5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	Vér	Kísérleti érték

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Pozitív (Intraperitoneális)	EU B.22 módszerrel egyenértékű	5 nap	Egér (hím)		Kísérleti érték

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	Kromoszóma-aberrációs vizsgálat		Patkány (hím/nőstény)		Kísérleti érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
					Nincs adat

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
Következtetés:
Mutagenitás és genotoxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Rákkeltő hatás:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOAEL	Rákkeltő toxicitás vizsgálat	> 52 mg/ttkg/nap	21 hónaő	Egér (hím, nőstény)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás
Orális (vízivás)	NOAEL	OECD 451	>= 78 mg/ttkg/nap	26 -28 hónap	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív	NOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	≥ 2,05 mg/l levegő	102 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás
Inhalatív	NOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	≥ 4,1 mg/l levegő	102 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás
Orális (vízivás)	NOAEL	Rákkeltő toxicitás vizsgálat	≥ 193,8 mg/ttkg/ nap	104 hét (naponta)	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás
Orális (vízivás)	NOAEL	Rákkeltő toxicitás vizsgálat	≥ 90,3 mg/ttkg/ nap	104 hét (naponta)	Patkány (hím)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Orális	NOAEL	Rákkeltő toxicitás vizsgálat	1000 mg/ttkg/ nap	24 hónap	Patkány (hím, nőstény)	Kísérleti érték		

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
Következtetés:
Rákkeltő hatás szempontjából nem osztályozandó.

Reprodukciós toxicitás:

Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEC	OECD 414	≥ 1,08 mg/l levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai tocxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEC	OECD 414	0,12 mg/l levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás (orális, vízivás)	NOAEL (P/F1)	OECD 416	460 mg/ttkg/nap	12 hónap	Patkány (hím/ nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorsz.)	NOAEL	OECD 422	≥ 1000 mg/ttkg/nap		Patkány (hím/ nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális, gyomorsz.)	NOEL	OECD 414	50 mg/ttkg/nap	23 nap	Nyúl	Nincs hatás		Kísérleti érték
	NOAEL	OECD 414	450 mg/ttkg/nap	23 nap	Nyúl	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás (orális, gyomorsz.)	NOAEL (P/F1)	OECD 422-vel egyenértékű	≥ 1000 mg/ttkg/nap		Patkány (hím/ nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414	100 mg/ttkg/ nap	14 nap (emésztés, naponta)	Patkány	Nincs		Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL rendszerszintű hatások	OECD 414	100 mg/ttkg/ nap	14 nap (emésztés, naponta)	Patkány	Nincs káros rendszer -szintű hatás		Kísérleti érték
	NOAEL helyi hatások	OECD 414	15 mg/ttkg/ nap	14 nap (emésztés, naponta)	Patkány	Nincs		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás		OECD 421						Nincs adat

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyen-értékű	>= 35 mg/ttkg/nap	6 nap	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyen-értékű	>= 35 mg/ttkg/nap	6 nap (emésztés, naponta)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás	NOAEL	OECD 422	21 mg/ttkg/nap	45 nap	Patkány (hím, nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	Fejlődési toxicitás vizsgálat	150 mg/m³ levegő	6 – 15 nap (emésztés, naponta)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás	NOAEL	3 generáció vizsgálata	> 1000 mg/ttkg/nap		Patkány (hím, nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás								Nincs adat
Reprodukciós hatás (Orális, gyomorsz.)	NOAEL	OECD 421	1000 mg/ttkg/nap		Patkány (hím, nőstény)	Nincs hatás		Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
Következtetés:
Reprodukciós és fejlődési toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Egyéb toxicitási hatások:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Rövid és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:
A termékre vonatkozó adat:
Bőrkiütés/bőrgyulladás.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50	EPA OTS 797.1400	27 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Halálozás
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EC50	EPA OTS 797.1300	95 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	EC10	EU Method C.3	0,03 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	ErC50	EU Method C.3	0,13 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Gerinctelenekre vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOEC	EPA OTS 797.1330	19 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; reprodukció
Vízi mikro-organizmusokra vonatkozó toxicitás	NOEC	ISO 8192	100 mg/l	30perc	Aktív iszap	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; légzés

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
Talajban lévő makroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	LC50	EU Method C.8	> 1000 mg/l	14 nap	Eisenia fetida	Kísérleti érték
Talajban lévő mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	EC100	OECD 217-tel egyenértékű	1000 mg/l	28 nap		Kísérleti érték
	EC0	OECD 217-tel egyenértékű	100 mg/l	100 nap		Kísérleti érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50	OECD 203	> 100 mg/l	96 óra	Oryzias latipes	Fél-statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EC50	OECD 202	380 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	ErC50	OECD 201	836 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; növekedési ráta
	NOEC	OECD 201	400 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; növekedési ráta
Halakra vonatkozó hosszú távú toxicitás								Nincs adat
Gerinctelenekre vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOEC	OECD 211	24,1 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Fél-statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	ECO		> 3000 mg/l	16 óra	Pseudomonas fluorescens	Fél-statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó toxicitás	LC50	OECD 203	3,9 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Fél-statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP

Gerinctelenekre vonatkozó toxicitás	EC50	OECD 202	18,84 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	ErC50	OECD 201	3,1 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 201	1 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	Toxi-citás küszöb érték		> 50 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedésgátlás

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

	Para-méter	**Módszer**	**Érték**	**Idő-tartam**	**Fajok**	**Vizsgálati terv**	**Édes/sós víz**	**Érték meghatározás**
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50	OECD 203	29,61 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Fél-statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EC50	OECD 202	14,1 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	NOEC	OECD 201	0,22 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	ErC50	OECD 201	1,5 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	EC50		2,1 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum			Növekedési ráta
Halakra vonatkozó hosszú távú toxicitás toxicitás								Nins adat
Gerinctelenekre vonatkozó hosszú távú toxicitás								Nincs adat
Vízi mikro-organizmusokra vonatkozó toxicitás	EC50	OECD209	17 mg/l	30 perc	Aktív iszap			Kísérleti érték; GLP
Üledék szervezetekre vonatkozó toxicitás								Nincs adat

	Paraméter	**Módszer**	**Érték**	**Időtartam**	**Faj**	**Érték meghatározás**
Talajban lévő makroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	LC50	OECD 217	166 mg/kg talaj dw	14 nap	Eisenia fetida	Kísérleti érték
	NOEC	OECD 217	37,04 mg/kg talaj dw	14 nap	Eisenia fetida	Kísérleti érték
Talaj mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás						Nincs adat
Földi növényekre vonatkozó toxicitás						Nincs adat
Egyéb fölgi szervezetekre vonatkozó toxicitás						Nincs adat
Madarakra vonatkozó toxicitás						Nincs adat

E keverék osztályozása vitatható, mivel egy (vagy több) összetevő VI. Melléklet szerinti osztályozása nem felel meg a vizsgálat következtetéseinek

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50	EPA 600/4-90/027	72860 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Gerinctelenekre vonatkozó akut	EC50	OECD 202	> 100 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	EC50	EPA 600/9-78-018	6500 mg/l - 13000 mg/l	96 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték; növekedési ráta
Halakra vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOEC	EPA 600/4-90/027	15380 mg/l	7 nap	Pimephales promelas			Kísérleti érték
Vízi gerinctelenekre vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOEC	EPA 600/4-90/027	8590 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia sp.		Édesvíz	Kísérleti érték
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC20	ISO 8192	> 1995 mg/l	30 perc	Aktív iszap	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across
	EC5	DIN 38412-8	> 10000 mg/	16 óra	Pseudomonas putida			Kísérleti érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LL50	OECD 203	> 100 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Fél-statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; GLP
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EL50	OECD 202	> 100 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Fél-statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	EL50	OECD 201	> 100 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; GLP
Vízi mikro-organizmusokra vonatkozó toxicitás	NOEC	Egyéb	13,4 mg/l	28 nap	Aktív iszap	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; GLP
Üledék szervezetekre vonatkozó toxicitás								Nincs adat

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
Talajban lévő makroorganizmusokra vonatkozó toxicitás						nincs adat
Talajban lévő mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás						nincs adat
Fölgi növényekre vonatkozó toxicitás						nincs adat
Egyéb fölgi szervezetekre vonatkozó toxicitás						nincs adat

A döntés meghozatala a releváns összetevők alapján történt.
Következtetés:
Az 1272/2008/EK rendelet szerint nem minősül környezetre veszélyesnek, ezért nem osztályozandó.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301D	80- 90 %; oxigénfogyasztás	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció a levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	Koncentráció Oh-gyökök	Érték meghatározás
SRC AOP v1.92	39,59 óra	500000 /cm³	QSAR

Biológiai lebomlás talajbann:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
	81,1 %	28 nap	Kísérleti érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301C	92-100 %, GLP	14 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	Conc. OH-gyökök	Érték meghatározás
SRC AOP v1.92	15,961 óra	0.5E6 /cm³	Számítás

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B	3 %, GLP	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	Conc. OH-gyökök	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	44,6 óra	500000 /cm³	Számított érték

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B	0 %, oldat >= 50 %	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	Conc. OH-gyökök	Érték meghatározás
			Kísérleti érték

Biológiai lebomlás talajbann:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
			Nincs adat

Víz felezési idő (t1/2 víz):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás/mineralizáció	Érték meghatározás
OECD 111-gyel egyenértékű	> 1 év, oldat >= 50 %		Kísérleti érték

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301A	90 – 100 %	10 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	Conc. OH-gyökök	Érték meghatározás
SRC AOP v1.92	46,3 nap	500000 /cm³	Számítási érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301D	24 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Biológiai lebomlás talajban:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
			Nincs adat

Következtetés:
Biológiailag nem könnyen lebomló összetevőket tartalmaz.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
A termékre vonatkozóan:
LogKow: nem alkalmazható (keverék).
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF		3,162			Becsült érték

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
OECD107		0,46	25 °C	Gyakorlati kísérlet/megfigyelés

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):
BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF		1,34-1,54 Számított érték		Pisces	

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
OECD 107		0,42	25 °C	Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):
BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF		9			Számított érték

BCF egyéb vízi szervezetek:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF	BCWIN	9			Számított érték

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
OECD 117		1,6	25 °C	Kísérleti érték

Terc-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):
BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
					Nincs adat

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
EU Method A.8		0,846	30 °C	Kísérleti érték

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):
Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		-1,36		Számítási érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):
BCF egyéb vízi szervezetek:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
					Nincs adat

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
OECD 117		5,62		Gyakorlati kísérlet/megfigyelés

Következtetés: Tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
(log) Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	EPA OTS 796.2750	0,78 – 2,14	Kísérleti érték

Illékonyság (Henry's Law constant H):

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték meghatározás
0,029 Pa.m³/mol	SRC HENRYWIN v3.10	25 °C		QSAR

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő hányad	Bióta hányad	Üledék hányad	Talaj hányad	Víz hányad	Érték meghatározás
Mackay level I	1,3 %	0 %	0,02 %	0,02 %	98,7 %	Számított érték

2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):
(log) Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc		1,63	Számított érték

Illékonyság (Henry's Law constant H)

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték meghatározás
0.000462 Pa.m³/mo	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		Számított érték

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay level III	11 %		0,04 %	66 %	22,9 %	Számított érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):
(log) Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	OECD 121	1,6	Kísérleti érték

Illékonyság (Henry's Law constant H):

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték meghatározás
0,098 Pa.m³/mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		Számított érték

Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):
(log) Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	0	Számítási érték

Illékonyság (Henry's Law constant H):

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték meghatározás
0,1327 Pa.m³/mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		Számítási érték

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Egyéb	0,03 %		0 %	0 %	100 %	Számítási érték

Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1):
(log)Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc		2,56 – 3,88	Számítási érték

Következtetés:
Tartalmaz olyan összetevőket, melyek a talajba elnyelődnek.
Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek mobilisak lehetnek a talajban.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. **Egyéb káros hatások:**
A termékre vonatkozó adatok:
Globális felmelegedési potenciál:
Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján.
Ózonlebontó potenciál:
Az ózonrétegre vonatkozóan nem minősül veszélyesnek.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9):
Talajvíz szennyező.
Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1):
Talajvíz szennyező.
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

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

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A hulladékot a helyi/országos szabályozásoknak megfelelően távolítsuk el. A veszélyes hulladék az egyéb hulladékokkal nem keveredhet össze. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetőek össze, ha ez szennyezés kockázatával jár együtt, vagy a hulladék további kezelésével kapcsolatban új problémákat generál. A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kell kezelni. Minden olyan entitás, ahol tárolnak, szállítanak vagy kezelnek veszélyesnek minősülő hulladékot, meg kell, hogy tegye a szükséges óvintézkedéseket a környezetszennyezésnek, illetve az emberek és állatok veszélyeztetésének elkerülése érdekében. Csatornába vagy a környezetbe üríteni nem szabad. Engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő telepre szállítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék
Az iparágtól és a gyártási folyamattól függően más hulladékjegyzék-kódok is alkalmazhatók.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék

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

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. **UN-szám:**
Nincs.

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.

14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.

14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezeti veszélyre utaló jel: nincs.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.

14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
   2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
   a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
   2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
   225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
   72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
   220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
   1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
   5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7)
2-Hidroxietil-metakrilát (CAS-szám: 868-77-9)
a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9)
Tert-butil hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2)
Etán-diol (CAS-szám: 107-21-1)
Etoxilezett biszfenol-A-dimetakrilát (CAS-szám: 41637-38-1)

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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 (2018. 08. 15., 2. verzió, magyar nyevű).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 07. 14., verziószám: 0900, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció - Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242 - Hő hatására meggyulladhat.
H302 - Lenyelve ártalmas.
H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H330 – Belélegezve halálos.
H331 - Belélegezve mérgező.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service" szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszerkezet 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, 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

