

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
POWER REPAIR 21+22 ACTIVATOR
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Ragasztó 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
- 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)

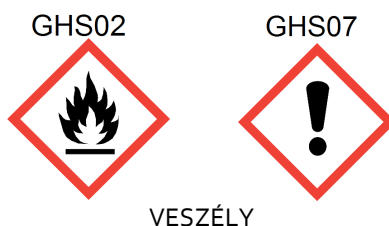
2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **A keverék osztályozása:**

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317
- Figyelmeztető **H-mondatok:**
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Metil-metakrilát; Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát)



Figyelmeztető H-mondatok:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 – Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 – Védőkesztyű használata kötelező.
P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot, vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében (< 0,1 %).

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
Metil-metakrilát** Indexszám: 607-035-00-6	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28-XXXX	50 – 75	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317
Oxidipropil-dibenzoát*	27138-31-4	248-258-5	01-2119529241-49-XXXX	1 – < 10	-	Aquatic Chronic 3	H412
3,5-Dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin*	34562-31-7	252-091-3	-	1- < 3	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315
Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát)*	136-52-7	205-250-6	01-2119524678-29-XXXX	0,01 - < 0,1	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1A Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 3	H317 H319 H361f H400 H412

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

***: Munkahelyi levegőben megengedett 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: Az elsősegélynyújtók gondoskodjanak saját védelmükről.

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját vízzel ki kell öblíteni.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet távolítsuk el a veszélyzónából, vigyük friss levegőre.
- Forduljunk orvoshoz a tüneteknek megfelelően.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el azonnal a szennyezett, áztatott ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen át).
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

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

Amennyiben alkalmazandó, a késleltetett tüneteket és hatásokat lásd a 11. szakaszban. Felszívódási utak: 4.1. szakasz.

Bizonyos esetekben a mérgezés tünetei órákkal később jelentkeznek.

Irritációt okozhat a bőrön és nyálkahártyán.

Köhögés.

Nagy dózisban: narkotizáló hatás.

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:

Száraz vegyi anyag, szén-dioxid, vízpermet vagy oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, mérgező gázok, robbanásveszélyes gáz-levegő vagy gőz-levegő keverékek), ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. A gőzök nehezebbek a levegőnél, a talaj mentén terjedve nagy távolságról visszagyulladhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz mértékétől függően, szükség esetén teljes védőöltözet alkalmazandó.

A tűz vagy robbanás során keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvíz a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
A védtelen személyeket tartsuk távol.
Távolítsuk el az összes gyújtóforrást. Tilos a dohányzás.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
A szemmel és bőrrel való érintkezést és a belégzést el kell kerülni.
Amennyiben alkalmazandó, legyünk óvatosak – csúszásveszély.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Szivárgás esetén gáttal vegyük körbe.
Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül lehetséges.
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 közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
- 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 információn felül további adatok a 8. és 6.1. szakaszban találhatók.

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a gőzök belégzését.
Kerüljük a szemmel, bőrrel való érintkezést.
Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk, és ne tároljunk élelmiszert a munkaterületen.
Tartsuk be a címke és a használati útmutató utasításait.
Használjuk a munkamódszereket az üzemeltetési utasításoknak megfelelően.
Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.
- Műszaki intézkedések:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Tegyük meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen, ha szükséges.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Tartsuk távol az illetéktelen személyektől.
Az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
Ne tároljuk folyosón vagy lépcsőházban.
Gyúlékony vagy öngyulladó anyagoktól távol tartandó.
Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.
Tartsuk szem előtt a speciális tárolási kritériumokat.
Jól szellőző, hűvös helyen tartandó.
Tartsuk be a speciális tárolási feltételeket.
- Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.
- A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

Kobalt és szervesetlen vegyületei (Co-ra számítva) (CAS-szám: 7440-48-4): ÁK-érték: 0,02 mg/m³; CK-érték: -

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

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Kobalt	kobalt	műszak végén	0,01	0,019		

DNEL értékek:

Összetevő neve	Típus	Expozíció	Érték	Lakosság	Hatás
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6)	DNEL	Hosszú távú - Dermális	1,5 mg/kg	Munkavállalók	Helyi
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	210 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	210 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Dermális	13,67 mg/kg	Munkavállalók	Rendszerszintű
Oxidipropil-dibenzoát (CAS-szám: 27138-31-4)	DNEL	Rövid távú - Dermális	170 mg/ttkg/nap	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Dermális	10 mg/ttkg/nap	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Rövid távú - Inhalatív	35,08 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Rövid távú - Dermális	80 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Rövid távú - Inhalatív	8,7 mg/m ³	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Rövid távú - Orális	80 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Dermális	0,22 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Orális	5 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
Kobalt-bisz (2-etil-hexanoát) (CAS-szám: 136-52-7)	DNEL	Hosszú távú - Orális	0,058 mg/ttkg/nap	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	0,037 mg/m ³	Felhasználók	Helyi
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	0,2351 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi
Szilícium, amorf	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	4 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi
Kalcium-karbonát	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	10 mg/m ³	Felhasználók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	1,06 mg/m ³	Felhasználók	Helyi
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	10 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszerszintű
	DNEL	Hosszú távú - Inhalatív	4,26 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi

PNEC:

Összetevő neve	Reakciótér	Érték
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6)	Édesvíz	0,94 mg/l
	Tengervíz	0,094 mg/l
	Édesvízi üledék	5,74 mg/kg
Oxidipropil-dibenzoát (CAS-szám: 27138-31-4)	Édesvíz	0,0037 mg/l
	Víz, szórványos (szakaszos) kibocsátás	0,037
	Tengervíz	0,00037 mg/l
	Édesvízi üledék	1,49 mg/kg
	Tengervízi üledék	0,149 mg/kg
	Talaj	1 mg/kg
	STP	10 mg/kg
Kalcium-karbonát	STP	100 mg/l

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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ezt jó általános szellőztetéssel vagy helyi elszívással érhetjük el. Amennyiben ezek nem elegendők a koncentráció expozíciós határértékek alatti szinten tartásához, viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Fentiek abban az esetben alkalmazandók, ha van meghatározott munkahelyi expozíciós határérték. A megfelelő ellenőrzési módszerek közé metrológiai és nem metrológiai technikák is tartoznak. Lásd pl. a BS EN 14042 szabványt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.

Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).

Javasolt anyag: butilkaucsuk. Minimális rétegvastagság: 0,7 mm. Áteresztési idő: > 60 perc. Az EN 16523-1 szabvány szerinti, áteresztési időre vonatkozó vizsgálatokat gyakorlati körülmények között nem végezték el. A kesztyűt a megadott áteresztési idő felén át javasolt viselni. Védőkrém használata javasolt.

A kesztyűanyagot az áteresztési idő, a permeációs ráta és a bomlás figyelembevételével kell megválasztani. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért, és annak utasításait tartsuk be.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő biztonsági cipő és hosszú ujjú védőruhákat használandó (EN ISO 20345).

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, A típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 14387, barna). Vegyük figyelembe a légzésvédő eszközök viselési idejére vonatkozó korlátozásokat.

4. **Hővesztély:** 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	specifikáció szerinti színű folyadék (20 °C-on)
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	10 °C (zárt csésze)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízzel nem elegyedik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*

17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	>40 mm ² /s (40 °C)
19. Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes, de gőzei levegővel keveredve rendkívül tűz- vagy robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs

9.2. **Egyéb információk:**

Sűrűség: 0,95-1,01 g/ml

VOC tartalom (2010/75/EU irányelv): ~ 51 %

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Nem ismert.

A terméket nem tesztelték.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakciók nincsenek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Hevítés, nyílt láng, gyújtóforrások.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Ásványi savak, oxidálószeres, redukálószeres, peroxidok, aminok, nehézfémek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A keverékre vonatkozó adat:

ATE (orális): > 2000 mg/kg (számított)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív (gőz), patkány): 29,8 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló (nyúl).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Enyhén irritáló (nyúl).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáló (bőr, egér/ember, OECD 429).

Csírsejt-mutagenitás: Negatív (OECD 471).

Rákkeltő hatás: Negatív.

Reprodukciós toxicitás: Negatív.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (patkány): 2000 ppm

NOAEL (inhalatív, egér): 1000 ppm, 14 hét, 6 óra/nap, 5 nap/hét

Aspirációs veszély: Nincs.

Tünetek:

Légzési nehézségek, szédülés, vérnyomáscsökkenés, köhögés, fejfájás, fáradékonyság, nyálkahártya irritáció, könnyezés, mentális zavar.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritáció.

Oxidipropil-dibenzoát (CAS-szám: 27138-31-4):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 3914 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 200 mg/l/4 ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló (nyúl).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Enyhén irritáló (nyúl).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (tengerimalac).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/kg/nap

Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (CAS-szám: 136-52-7):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 3129 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló (OECD 439).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Irrit. 2 (nyúl, OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáló (bőr, tengerimalac (OECD 406).

Csírsejt-mutagenitás: Negatív (OECD 471).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Negatív (patkány, OECD 408).

Szilícium, amorf:

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 0,139 mg/l/4 ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló (nyúl, OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Mechanikai irritációt okozhat (nyúl).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (tengerimalac).

Csírsejt-mutagenitás: Negatív.

Reprodukciós toxicitás: Nincs.

A szem vörösödése.

Kalcium-karbonát:

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 420)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 3 mg/l/4 ó (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló (nyúl, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem irritáló (nyúl, OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (egér, OECD 429).

Csírsejt-mutagenitás: Negatív (OECD 471, 473, 476)

Rákkeltő hatás: Nincs.

Reprodukciós toxicitás: NOEL (patkány): 1000 mg/ttkg/nap (OECD 422)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs.

NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/ttkg/nap (OECD 422)

NOAEC (inhalatív, patkány): 0,212 mg/l (OECD 413)

Aspirációs veszély: Nincs.

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:

Légúti irritációt okozhat.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
 Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:**
 Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

(h = óra; d = nap; dw = szárazsúly)

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

LC ₅₀	96h	>79 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
LC ₅₀	96h	130 mg/l	Pimephales promelas	OECD 203
NOEC/NOEL		9,4 mg/l	Brachydanio rerio	OECD 210
NOEC/NOEL	21d	37 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
EC ₅₀	48h	69 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
EC ₅₀	72h	>110 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
EC ₅₀	96h	37 mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201
Toxicitás algákra:	7d	37 mg/l	Scenedesmus quadricauda	

Oxidipropil-dibenzoát (CAS-szám: 27138-31-4):

LC ₅₀	96h	3,7 mg/l	halak	
LL ₅₀	48h	19,3 mg/l	daphnia	
LL ₅₀	72h	4,9 mg/l	algák	
NOELR	72h	1 mg/l	algák	

Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (CAS-szám: 136-52-7):

LC ₅₀	96h	48 mg/l	Pimephales promelas	
EC ₅₀	72h	0,14 mg/l	algák	OECD 201

Szilícium, amorf:

LC ₅₀	96h	>10000 mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203
EC ₅₀	24h	>10000 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
EL ₅₀	72h	>10000 mg/l	algák	OECD 201

Kalcium-karbonát:

LC ₅₀	96h	nincs	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
EC ₅₀	48h	nincs	Daphnia magna	OECD 202
EC ₅₀	72h	>14 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
NOEC/NOEL	72h	14 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
EC ₅₀	3h	>1000 mg/l	eleveniszap	OECD 209
NOEC/NOEL	3h	1000 mg/l	eleveniszap	OECD 209
EC ₅₀	21d	>1000 mg/kg dw	Glycine max	OECD 208
EC ₅₀	21d	>1000 mg/kg dw	Lycopersicon esculentum	OECD 208
EC ₅₀	21d	>1000 mg/kg dw	Avena sativa	OECD 208
NOEC/NOEL	21d	1000 mg/kg dw	Glycine max	OECD 208
NOEC/NOEL	21d	1000 mg/kg dw	Lycopersicon esculentum	OECD 208
NOEC/NOEL	21d	1000 mg/kg dw	Avena sativa	OECD 208
EC ₅₀	14d	>1000 mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207
NOEC/NOEL	14d	1000 mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207
EC ₅₀	28d	>1000 mg/kg dw	talajban élő mikroorganizmusok	OECD 216
NOEC/NOEL	28d	1000 mg/kg dw	talajban élő mikroorganizmusok	OECD 216

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

OECD 301 C: 14 nap, 94% - biológiailag könnyen lebontható

OECD 302 B: 28 nap, > 95% - biológiailag könnyen lebontható

Oxidipropil-dibenzoát (CAS-szám: 27138-31-4):

BOD₅ 650 mg/g

COD 2230 mg/g

28 nap, 87% - biológiailag könnyen lebontható

BOD₅ 2,23 g/g

Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (CAS-szám: 136-52-7):

OECD 301 B: 10 nap, 60% - biológiailag könnyen lebontható

Szilícium, amorf:

- Abiotikusan lebontható.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
LogPow: 1,32-1,38 (OECD 107) – jelentős bioakkumuláció nem várható (Log Pow 1-3)
Szilícium, amorf:
Nem várható.
Kalcium-karbonát:
Nem várható.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szilícium, amorf:
Nem várható.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot, vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében (< 0,1 %).
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
Nem tartalmaz olyan szervesen kötött halogéneket, amelyek hozzájárulhatnak az AOX értékhez a szennyvízben.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
Oldékonyság vízben: 15,9 g/l (20 °C).
Kalcium-karbonát:
Oldékonyság vízben: 0,0166 g/l (OECD 105, 20 °C).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradványainak 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:**
Csatornába engedni nem szabad. A vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó (pl. égetéssel vagy hulladéklerakóban).
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
A termékmaradványokból származó gőzök a tárolóedényben erősen gyúlékony vagy robbanásveszélyes légkört hozhatnak létre. A használt tárolóedényeket ne vágjuk, hegesszük vagy daráljuk, hacsak nem lettek korábban alaposan belülről megtisztítva.
- 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; IMDG; IATA:

- 14.1. **UN-szám:**
UN 1133
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: RAGASZTÓK
IMDG: ADHESIVES
IATA: Adhesives
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR/RID:
Osztály: 3

Osztályozási kód: F1
LQ: 5L
Alagútkorlátozási kód: D/E
IMDG:
Osztály: 3
EmS: F-E, S-D
IATA:
Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Biztosítjuk, hogy a szállítmány nem sérül a szállítás során. Bizonyosodjunk meg róla, hogy a szállítással foglalkozó személyek baleset vagy kiömlés esetén tisztában vannak a szükséges teendőkkel.

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 termék a Seveso III irányelv hatálya alá tartozik.

Kategória: P5c Tűzveszélyes folyadékok

Alsó küszöbérték: 5000 t

Felső küszöbérték: 50000 t

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 05. 02., 2. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 04. 06., verzió: 0005, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Szükség van a munkavállalók képzésére a veszélyes anyagok kezelését illetően.

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: Rákeltető, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: 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

