



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Dűbelragasztó poliészter SF (sztirolmentes), A komponens

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

Kötőhabarcs horgonyzásokhoz és rögzítésekhez, A komponens (gyanta) ipari és lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Tel.: +36 23 312 800

Fax: +36 23 312 801

1.3.1. Felelős személy neve:

Szegény Beatrix

E-mail:

info@denbraven.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Tetrametilén-dimetakrilát; Etilén-glikol-dimetil-akrilát; Metakrilsav-propán-1,2-diol-monoészter; 1,4-Naftokinon

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.



Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P272 – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

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

2.3. Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem készült értékelés.

A termék nem felel 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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Tetrametilén- dimetakrilát*	2082-81-7	218-218-1	01- 2119667415- 30	15 - < 20	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1B	H317
Viniltoluol*	25013-15-4	246-562-2	01- 2119622074- 50	5 - < 10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H226 H332 H319 H304 H315 H412
Etilén-glikol-dimetil- akrilát Indexszám: 607-114-00-5	97-90-5	202-617-2	-	1 - < 5	GHS07 Figyelem	STOT SE 3 Skin Sens. 1	H335 H317
Metakrilsav-propán- 1,2-diol-monoészter*	27813-02-1	248-666-3	01- 2119490226- 37	1 - < 5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317
2,2'-(4-Metilfenil) imino]biszetanol*	3077-12-1	221-359-1	-	1 - < 5	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H315 H318
1,1'-(p-tolil-amino)- dipropán-2-ol*	38668-48-3	254-075-1	-	1 - < 5	GHS06 GHS05 Veszély	Acute Tox. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H300 H318 H412
1,4-Naftokinon*	130-15-4	204-977-6	-	< 0,1	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H301 H311 H314 H317 H335 H400 H410



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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

LENYELÉS:

Teendők:

- A száját azonnal ki kell öblíteni és sok vizet itatni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal óvatosan és alaposan öblítsük ki a szemet szemzuhannyal vagy vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

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

Allergiás reakciók. Súlyos szemirritációt okoz.

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

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltópor, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Oltóhab.

Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-monoxid és egyéb mérgező pirolízis termékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

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:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és 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 mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.



- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Szünetek előtt és munkavégzés után kezet kell mosni.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Az edény légmentesen lezárva tartandó.
Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
Ne használjuk olyan termékekhez, amelyek élelmiszerekkel érintkeznek.
Tárolási hőmérséklet: 5-25 °C
Nem összeférhető anyagok: lásd a 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Kötőhabarcs horgonyzásokhoz és rögzítésekhez, A komponens (gyanta).

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL-/DMEL-értékek:

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL típus		Expozíciós út	Hatás	Érték
2082-81-7	Tetrametilén-dimetakrilát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	14,5 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	4,2 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	4,3 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	2,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	2,5 mg/ttkg/nap
27813-02-1	Metakrilsav-propán-1,2-diol-monoészter			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	14,7 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	4,2 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	8,8 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	2,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	2,5 mg/ttkg/nap
38668-48-3	1,1'-(p-tolil-amino)-dipropán-2-ol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,6 mg/ttkg/nap



PNEC-értékek:

CAS-szám	Megnevezés
Környezeti egység	Érték
2082-81-7	Tetrametilén-dimetakrilát
Édesvíz	0,087 mg/l
Tengervíz	0,0087 mg/l
Édesvízi üledék	3,12 mg/kg
Tengervízi üledék	0,312 mg/kg
STP	20 mg/l
Talaj	0,573 mg/kg
27813-02-1	Metakrilsav-propán-1,2-diol-monoészter
Édesvíz	0,904 mg/l
Tengervíz	0,904 mg/l
Édesvízi üledék	6,28 mg/kg
Tengervízi üledék	6,28 mg/kg
STP	10 mg/l
Talaj	0,727 mg/kg
38668-48-3	1,1'-(p-tolil-amino)-dipropán-2-ol
Édesvíz	0,017 mg/l
Tengervíz	0,0017 mg/l
Édesvízi üledék	0,0782 mg/kg
Tengervízi üledék	0,00782 mg/kg
STP	199,5 mg/l
Talaj	0,005 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Azonnal távolítsuk el a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani.

A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossuk meg a kezünket és arcunkat, szükség esetben zuhanyozunk le. Használat közben enni, inni nem szabad.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel, valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): 0,4 mm NBR (Nitrilkaucsuk) >480 perc. Viselési idő folyamatos érintkezés esetén 0,7 mm NBR (Nitrilkaucsuk) >480 perc.

- Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.



3. Légutak védelme: nem megfelelő szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	világos bézs paszta	
2. Szag:	nincs adat*	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	nincs adat*	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem 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):	vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (20 °C-on): 1,72 g/cm³

2004/42/EK (VOC): 2,8 töm. % (DIN EN ISO 11890-2)

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nincsenek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem ismertek.



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás
2082-81-7	Tetrametilén-dimetakrilát			
	orális	LD50 >5000 mg/kg	Patkány	
	dermális	LD50 >3000 mg/kg	Nyúl	
25013-15-4	Viniltoluol			
	orális	LD50 mg/kg 2000-5000	Patkány	
	dermális	LD50 mg/kg 2000-5000	Nyúl	
	belélegzésez gőz	LC50 17,8 mg/l	Patkány	
	belélegzésez aeroszol	ATE 1,5 mg/l		
27813-02-1	Metakrilsav-propán-1,2-diol-monoészter			
	orális	LD50 11200 mg/kg	Patkány	
	dermális	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	
3077-12-1	2,2'-[(4-Metilfenil)imino]biszetanol			
	orális	LD50 > 300 mg/kg	Patkány	
130-15-4	1,4-Naftokinon			
	orális	LD50 190 mg/kg	Ratte	
	dermális	LD50 202 mg/kg	Ratte	
	belélegzésez gőz	ATE 0,5 mg/l		
	belélegzésez aeroszol	LC50 46 mg/l	Ratte	



- 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:
 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 Súlyos szemirritációt okoz.
- 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:
 Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai az orvosi szakmákhoz tartozók, a munkahelyi biztonságért és egészségvédelemért felelős szakemberek és toxikológusok tájékoztatására szolgálnak. Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre. A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termék nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

CAS-szám	Összetevő				
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h = óra] [d = nap]	Faj	
2082-81-7	Tetrametilén-dimetakrilát				
	Akut hal toxicitás	LC50	32,5 mg/l	96 h	
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	2,11 mg/l	3 d	
	Toxicitás crustacea	NOEC	5,09 mg/l	21 d	
	Akut baktérium toxicitás	(32,5 mg/l)			
25013-15-4	Viniltoluol				
	Akut hal toxicitás	LC50	5,2 mg/l	96 h	Amerikai cselle (Pimephales promelas)
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	2,6 mg/l	72 h	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	1,3 mg/l	48 h	
	Hal toxicitás	NOEC	2,6 mg/l	4 d	Amerikai cselle (Pimephales promelas)
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	1,6 mg/l	3 d	
	Toxicitás crustacea	NOEC	0,81 mg/l	2 d	
27813-02-1	Metakrilsav-propán-1,2-diol-monoészter				
	Akut hal toxicitás	LC50	379 mg/l	96 h	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	>97,2 mg/l	72 h	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	>143 mg/l	48 h	
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	>97,2 mg/l		



	Toxicitás crustacea	NOEC	45,2 mg/l	21 d	
3077-12-1	2,2'-[(4-Metilfenil)imino]biszetanol				
	Akut hal toxicitás	LC50	735 mg/l	96 h	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	94,4 mg/l	48 h	
130-15-4	1,4-naftokinon				
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	0,011 mg/l		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

CAS-szám	Összetevő			
	Módszer	Érték	nap	Forrás
	Értékeléséről			
2082-81-7	Tetrametilén-dimetakrilát			
	OECD 310	84%	28	
27813-02-1	Metakrilsav-propán-1,2-diol-monoészter			
	OECD 310	81%	28	

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Megoszlási hányados n-oktanol/víz:

CAS-szám	Összetevő	Log Pow
2082-81-7	Tetrametilén-dimetakrilát	3,1
25013-15-4	Viniltoluol	3,58
3077-12-1	2,2'-[(4-Metilfenil)imino]biszetanol	1,09
38668-48-3	1,1'-(p-tolil-amino)-dipropán-2-ol	2,1
130-15-4	1,4-naftokinon	1,8

BCF:

CAS-szám	Összetevő	BCF
25013-15-4	Viniltoluol	<500

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

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

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Egyéb káros hatások:

Csatornába/élővízbe/talajba/földbe engedni nem szabad.

Vízveszélyességi osztály (gyártó - önbesorolás): 2 - vízszennyező



13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csatornába/élővízbe/talajba/földbe engedni nem szabad.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni. Tisztítatlan csomagolás a termékre 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: Szállítási szempontból nem szabályozott.

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:

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai



5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok): Nem, vagy 0,1 % alatt tartalmaz a listában szereplő anyagokat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a termék összetevőire nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest (2017. 03. 21., 4. verzió).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 03. 21., 4. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 03. 29., 1.04 verzió)

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H300 – Lenyelve halálos.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

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.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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



Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.
A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás: +36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu