

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Stableband légyfogó henger**

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

Ragasztós papírcsapda repülő rovarok ellen (nem biocid), ipari, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

A termék az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően árucikknek minősül, melyre biztonsági adatlap összeállítása nem szükséges.

Az alábbi, az árucikk biztonságos felhasználásának érdekében közölt információk tájékoztató jellegűek.

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

A forgalmazó/felhasználó/importőr adatai:

**Irtó Trió Kft.**

1116 Budapest, Sáfrány u. 37.

Tel.: 06 1 315 0420

A gyártó adatai:

Papírna Moudrý s.r.o.

Nádražní 56

667 01 Židlochovice

Cseh Köztársaság

Tel.: +420 547 231 064

E-mail: moudry@volny.cz

Web: www.moudry-cz.com

1.3.1. Felelős személy neve: Irtó Trió Kft.  
E-mail: [office@irtotrio.hu](mailto:office@irtotrio.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:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**2.2. Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**EUH 208** – Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacátot; Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacátot tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelő hulladékgyűjtő üzemben.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Ismétlődő vagy hosszú távú érintkezés esetén eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét és enyhe irritációt eredményezhet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

2-(2H-Benzotriazol-2-il)-4,6-ditercetilfenol: különös aggodalomra okot adó anyagnak (SVHC) minősül, mivel perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) az 1907/2007/EK rendelet 57. (d) cikke alapján; nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) az 1907/2007/EK rendelet 57. (e) cikke alapján. A többi összetevő nem szerepel az SVHC jelöltlistán.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Leírás: Ragasztók, nem biocid csalétek és segédanyagok papírhordozón.

Veszélyes összetevők:

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
<b>2-(2H-Benzotriazol-2-il)-4,6-ditercetilfenol*</b>	25973-55-1	247-384-8	01-2119955688-17	<1	GHS08 Figyelem	STOT RE 2 Aquatic Chronic 4	H373 H413
<b>Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát*</b>	41556-26-7	255-437-1	01-2119491304-40	<0,75	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410
<b>Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát*</b>	82919-37-7	280-060-4	-	<0,25	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 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 információ:**

Olvassuk el az összes csomagoláson található felhasználói útmutatót és óvintézkedést. Normál felhasználás esetén nem várható káros egészségügyi hatás. Váratlan baleset, egészségügyi probléma vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és figyeljük a légzését. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmilyen folyadékot.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- A termék fizikai tulajdonságából adódóan nem valószínű expozíciós út.
- Szándékos lenyelés esetén öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel vizet vagy tejet (ha eszméletlenül van).
- Ne hánytassuk a sérültet.

- Spontán hányás esetén ügyeljünk az aspirációs veszélyre.
- Problémák fennállása esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Normál felhasználás esetén nem várható káros egészségügyi hatás.
- A termék fizikai tulajdonságából adódóan nem valószínű expozíciós ú.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett és átitatódott ruházatot.
- Azonnal és folyamatosan tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.
- Használjunk megfelelő bőrápoló krémet.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- A termék fizikai tulajdonságából adódóan nem valószínű expozíciós út.
- Véletlenszerű szembe jutás esetén, azonnal és folyamatosan öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható.
- Szemirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz (lehetőleg szemészhez).

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

Szenzibilizáló összetevőket tartalmaz (<1 %): Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát; Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát. Allergiás reakciót válthat ki.

Ismétlődő vagy hosszú távú érintkezés esetén eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét és enyhe irritációt eredményezhet.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, alkoholálló hab, száraz por, szén-dioxid vagy egyéb oltógáz.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

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

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A termék gyúlékony. Tökéletlen égés és termolízis során mérgező, irritáló és gyúlékony bomlástermékek (pl. szén-monoxid, szén-dioxid, korom, aldehidek és egyéb szerves vegyületek) keletkezhetnek. Ne lélegezzük be a füstöket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Mindig viseljünk standard védőfelszerelést, sisakot és zárt térben külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket – irritáló, mérgező vagy gyúlékony bomlástermékek veszélye. Azonnal kerítsük el a területet a tűz közelében lévő személyek eltávolításával. A tűz által veszélyeztetett tartályok hűtésére és a személyek védelmére használjunk vízpermetet. Távolítsuk el a tartályokat a tűz közeléből, ha biztonságos módon megoldható. Az oltáshoz használt folyadék 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:**

Tartsuk be a felhasználási útmutató előírásait és a biztonsági óvintézkedéseket.

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a nyálkahártyákkal történő érintkezést.

Minden védtelen személyt tartsunk távol.

A védőfelszerelésekre vonatkozó minimális követelményeket lásd a 8. szakaszban.

Zárt térben gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

További kiegészítő óvintézkedésre lehet szükség, a speciális körülményektől függően és/vagy szakértői megítélés alapján.

**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 közcatornába 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:**  
Különleges intézkedés nem szükséges. Mechanikusan gyűjtjük össze. A sérült terméket az érvényes rendelkezések alapján ártalmatlanítjuk; adjuk át hulladékkezelő üzemnek.  
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítjuk.  
A ragasztóval szennyezett területet mechanikusan tisztítjuk meg; a végső tisztításhoz használjunk szerves oldószereket (például benzint vagy bioásványolajat). Minden területet tisztítunk meg vízzel és megfelelő tisztítószerezrel.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A ragasztós rész a szemmel, bőrrel és a nyálkahártyákkal nem érintkezhet.  
Tartsuk be a felhasználási útmutatót, a biztonsági óvintézkedéseket és az expozíciós határértékeket.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
**Műszaki intézkedések:**  
A védőfelszerelésekre vonatkozó minimális követelményeket lásd a 8. szakaszban.  
Folyamatos munkavégzés (pl. csomagolás) során gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
A termék az eredeti csomagolásban tárolandó, száraz, védett és megfelelően szellőző helyen.  
Közvetlen napfénytől, hő- és gyújtóforrásoktól védendő.  
Gyermekektől távol tartandó.  
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.  
Savaktól és oxidálószerektől védendő.  
**Tárolási hőmérséklet:** -20 – +40 °C.  
**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:**  
**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 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	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

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

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

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

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

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

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

A munkaruházatot és a védőfelszerelést rendszeresen mossuk, hogy eltávolítsuk a szennyezőanyagokat.

A nem kitiszítható ruházatot és lábbelit ártalmatlanítsuk.

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor a következőket vegyük figyelembe: potenciális expozíciós körülmények, például alkalmazás, kezelési gyakorlat, koncentráció és szellőzés.

A termékhez használandó védőfelszerelésre vonatkozó információk, ahogy alább látható, a rendeltetésszerű, normál felhasználásra vonatkoznak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Normál használat esetén nem szükséges.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Normál használat esetén nem szükséges. Hosszú távú munkavégzés esetén, ha fennáll a közvetlen érintkezés veszélye, az előírásoknak megfelelő, vegyianyagnak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Ha fennáll az alkarral történő érintkezés veszélye, akkor hosszú szárú védőkesztyű használandó. A CEN szabványok közül, az EN 420 és az EN 374 tartalmazza az általános követelményeket és a kesztyű típusok listáját. Ajánlott anyagok: fluorozott gumi, nitril- és butilgumi, PVC, latex.

Rövid távú érintkezés: 2. védelmi index, áteresztési idő: min. 30 perc. Hosszú távú érintkezést: 2. védelmi index, áteresztési idő: min. 30 perc. Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy egyéb kiegészítőt, amely visszatarthatja a keveréket a bőrön.

Megjegyzés: Adott munkahelyi alkalmazásra és időtartamra kiválasztott kesztyű esetén vegyük figyelembe a releváns munkahelyi tényezőket, többek között: egyéb kezelt vegyianyagok, fizikai követelmények (vágás/szúrás elleni védelem, szükséges kézügyesség, hővédelem), potenciális reakció a kesztyű anyagára, valamint gyártó által megadott útmutatások/specifikációk. Az elhasználadott vagy sérült kesztyűket vizsgáljuk meg, és azonnal cseréljük le.

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

3. **Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés vagy elszívás esetén általában nem szükséges.

4. **Hőveszély:** Normál használat esetén nincs ilyen veszély.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

Tartsuk be az alkalmazandó környezetvédelmi óvintézkedéseket, amelyek a termék levegőbe, vízbe és talajba jutását szabályozza. Védjük a környezetet megfelelő óvintézkedésekkel vagy a kibocsátás korlátozásával. Minden tároló és kezelő helyiséget fel kell szerelni szivárgás esetére szennyezésmentesítő felszereléssel. További információért lásd a 6. és 12. 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	sárgás, áttetsző, nagyon viszkózus folyadék papírhordozón (20 °C)
2. Szag	enyhe, nem jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	>200 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
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 oldhatatlan (20 °C)
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	500 – 1100 mPa.s (100 °C, ragasztó)
19. Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

**9.2. Egyéb információk:**Sűrűség 20 °C-on: 0,735 g/cm<sup>3</sup> (ragasztó)

\*: 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:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén kémiailag stabil.

A túlmelegítés hőbomlást okozhat.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Erős oxidálószerrel veszélyes reakciók várhatók.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Normál körülmények között stabil.

Nárfénytől, hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Környezeti hőmérsékleten nem bomlik.

Tökéletlen égés és termolízis során mérgező, irritáló és gyúlékony bomlástermékek (pl. szén-monoxid, szén-dioxid, korom, aldehidek és egyéb szerves vegyületek) keletkezhetnek.

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

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Ismétlődő vagy hosszú távú érintkezés esetén eltávolíthatja a bőr természetes zsíréteget és enyhe irritációt eredményezhet. A bőrhöz ragadt termék lehúzása eltávolíthatja a szőrszálakat. Azonban ezek a hatások nem indokolják az osztályozást.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Közvetlenül a szembe jutva enyhe és átmeneti irritációt okozhat. Azonban ezek a hatások nem indokolják az osztályozást.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacátot; Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. A többi összetevő nem rendelkezik szenzibilizáló hatással.

Csírasejt-mutagenitás:

Az összetevők nem rendelkeznek mutagén hatással.

Rákkeltő hatás:

Az összetevők nem rendelkeznek rákkeltő hatással.

Reprodukciós toxicitás:

Az összetevők nem rendelkeznek reprotoxikus hatással.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetétel és az alkalmazandó mennyiség alapján várhatóan nem okoz károsodást hosszú távú vagy ismétlődő expozíció után, normál felhasználás mellett.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**2-(2H-Benzotriazol-2-il)-4,6-ditercetilfenol** (CAS-szám: 25973-55-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szobacát** (CAS-szám: 41556-26-7):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2369 – 3920 mg/kg

**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:**

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szobacátot; Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.1.8. Egyéb információk:**

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék környezetre veszélyesként van osztályozva. Azonban a fizikai állapot és a nagyon alacsony vízdékonyság miatt, normál használat mellett várhatóan nem kerül veszélyes anyag a környezetbe. Rendeltetésszerű felhasználáson kívül nem kerülhet a környezetbe vagy a szennyvizekbe.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szobacát** (CAS-szám: 41556-26-7):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,9 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 1,68 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,22 mg/l/72 óra (OECD 201)

**Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát** (CAS-szám: 82919-37-7):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 0,9 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 1,68 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,22 mg/l/72 óra (OECD 201)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevők biológiailag lassan lebomlók.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevők nem rendelkeznek bioakkumulációs képességgel.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A keverék vízben oldhatatlan.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-(2H-Benzotriazol-2-il)-4,6-ditercceptilfenol: különös aggodalomra okot adó anyagnak (SVHC) minősül, mivel perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) az 1907/2007/EK rendelet 57. (d) cikke alapján; nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) az 1907/2007/EK rendelet 57. (e) cikke alapján.

A többi összetevő nem szerepel az SVHC jelöltlistán.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

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

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az érvényes rendelkezések alapján ártalmatlanítsuk; adjuk át hulladékkezelő üzemnek.

Csatornába, talajba, felszíni és talajvizekbe engedni nem szabad.

A hulladékkezelést az emberi egészség, a környezet, és főleg a vizek, a levegő, a talaj, a növények vagy állatok veszélyeztetése nélkül végezzük.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Adjuk át az illetékes veszélyes hulladékkezelő üzemnek.

A termékre megadott hulladékjegyzék-kód nem termékspecifikus, hanem a felhasználási módra vonatkozik. Ebből kifolyólag a végfelhasználó felelőssége a kód megadása.

**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 csomagolásokat nyerjük vissza.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**15 01 01** papír és karton csomagolási 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:**

Környezetre veszélyes: 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:**

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

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 01. 16., 1.1. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

**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.

**H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**EUH 208** – Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacátot; Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Lakossági felhasználás esetén nem szükséges. A kezelés vagy első alkalommal történő kezelés előtt tájékoztassuk a munkavállalókat – általános munkahelyi biztonsági képzés. A biztonsági adatlap mindig legyen kéznél.

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 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.

Elkészítés időpontja: 2020. 01. 24.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)

