

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**  
**64A SZUPERGYORS FARAGASZTÓ**
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Ragasztó foglalkozásszerű felhasználásra.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
**SODAL MAGYARORSZÁG KFT.**  
2040 Budaörs, Gyár u. 2.  
Tel.: +36-23/880-800  
Web: [www.soudal.hu](http://www.soudal.hu)
- A gyártó adatai:**  
SODAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
Tel.: +32 14 42 42 31  
Fax: +32 14 42 65 14  
E-mail: [msds@soudal.com](mailto:msds@soudal.com)
- 1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@soudal.hu)
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **A keverék osztályozása:**  
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
**Nem minősül veszélyes keveréknek.**  
Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.
- 2.2. **Címkézési elemek:**  
Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.  
**EUH 208** – 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.  
Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.
- 2.3. **Egyéb veszélyek:**  
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében felsorolt PBT és/vagy vPvB kritériumainak.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
<b>Propilén-karbonát</b> Indexszám: 607-194-00-1	108-32-7	203-572-1	01-2119537232- 48	>1 – <10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információ:** Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Eszméletvesztés: Biztosítsuk a légutak átjárhatóságát. Légzés leállása: Alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívmegállás: Alkalmazzunk újraélesztést. Eszméleténél lévő sérült, nehézlégzés: Helyezzük a sérültet félig ülő pozícióba. Sokkos állapot: Fekessük a hátára és enyhén emeljük meg a lábait. Hányás: Előzzük meg a fulladásos/aspirációs tüdőgyulladást. Takarjuk be a sérültet, hogy elkerüljük a kihűlést (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Nyújtsunk pszichológiai támogatást. Nyugtassuk meg a sérültet, kerüljük a fizikai terhelést. A sérült állapotától függően forduljunk orvoshoz vagy kórházhoz. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ne alkalmazzunk (kémiai) semlegesítő anyagokat orvosi tanács nélkül.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Ne alkalmazzunk (kémiai) semlegesítő anyagokat orvosi tanács nélkül. Szappan használható.
- Vigyük a sérültet orvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Ne alkalmazzunk (kémiai) semlegesítő anyagokat orvosi tanács nélkül.
- Vigyük a sérültet szemész szakorvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll.

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

Belélegzés: Nincs ismert hatás.

Bőrrel való érintkezés: Vörös bőr, viszketés.

Szembe jutás: A szemszövet vörösödése, könnyezés.

Lenyelés: Hányinger, hányás, hasmenés.

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

Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz: Gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó, gyorsműködésű B osztályú haboltó készülék, gyorsműködésű CO<sub>2</sub>-oltó.

Nagy tűz: B osztályú hab (alkoholálló), vízpermet, ha a tócsa nem tud tágulni.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz: Víz (gyorsműködésű oltó, orsó); a tűz terjedésének kockázata.

Nagy tűz: Víz; a tűz terjedésének kockázata.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Kesztyű, védőruházat, hő/tűz expozíció esetén sűrített levegős/oxigénnel ellátott légzőkészülék.

## 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:

Nyílt láng használata tilos.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Lásd 8. szakasz.

### 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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A kiszivárgott terméket kerítsük el és gyűjtsük össze.

Használjunk megfelelő edényzetet a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket itassuk fel inert nedvszívó anyaggal, majd helyezzük megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba.

Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket bő vízzel.

Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszereléseket.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírást tartalmaznak. Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használjuk a megfelelő expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az adott felhasználásnak.

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

#### Műszaki intézkedések:

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Jól szellőző helyen tárolandó.

Tartsuk be a jogi előírásokat.

Közvetlen napfénytől távol tartandó.

Övjük fagytól.

Max. tárolási idő: 1 év.

Hőforrásoktól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 5 °C - 25 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.

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

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A szakaszban szereplő információk általános leírást tartalmaznak. Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használjuk a megfelelő expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az adott felhasználásnak.

### 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:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Propilén-karbonát (CAS-szám: 108-32-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	10 mg/ttkg/nap	nincs adat	10 mg/ttkg/nap	nincs adat	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat	20 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	20 mg/ttkg/nap	nincs adat	70,53 mg/m <sup>3</sup>

Propilén-karbonát (CAS-szám: 108-32-7):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,9 mg/l	nincs
Tengervíz	0,09 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	7400 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	9 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,81 mg/l	nincs

### 8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

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

#### 8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

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

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

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

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő arcmaszk használandó (EN 166).
  2. **Bőrvédelem:**
    - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374) a vegyszerek ellen.  
Anyag: nitrilgumi.
    - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
  3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges.
  4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**  
Lásd a 6. és 13. szakaszt.
- A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	fehér folyadék
2. Szag	enyhe szag
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	2,5 - 6
5. Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (1013 hPa)
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem osztályozott tűzveszélyesként
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	23 hPa (20 °C)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,1 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben rosszul oldódik, vízzel elegyedik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus: 10000 mPa.s - 40000 mPa.s (DIN EN ISO 2555)
19. Robbanásveszélyesség	nincs robbanási tulajdonságokkal járó vegyi csoport
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs oxidáló tulajdonságokkal járó vegyi csoport

### 9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1100 kg/m<sup>3</sup>; 20 °C

VOC-tartalom: 0 %; 0 g/l

\*: 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:

Sav reakció.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Égéskor szén-monoxid és széndioxid keletkezik.

## 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:**

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát (CAS-szám: 108-32-7):**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték- meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	>5000 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív	-	-	-	-	-	hiányzó adat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát (CAS-szám: 108-32-7):**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték- meghatározás
Szem	Irritáló	OECD 405	2 másodperc	1; 2; 3; 7 nap	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Nincs besorolva bőr irritálóként.

Nincs besorolva szemirritálóként.

Nincs besorolva a légzőrendszert irritáló hatásúként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát (CAS-szám: 108-32-7):**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték- meghatározás
Bőr	Nem irritáló	Patch teszt	-	-	Ember (h/n)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Nincs besorolva belélegezve szenzibilizáló hatásúként.  
 Nincs besorolva a bőrre szenzibilizáló hatásúként.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát (CAS-szám: 108-32-7):**

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	> 5000 mg/ttkg/nap	-	nincs hatás	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	hiányzó adat
Inhalatív (aeroszol)	NOAEC (helyi hatások)	OECD 413-mal egyenértékű	100 mg/m <sup>3</sup> levegő	-	nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LOAEC (helyi hatások)	OECD 413-mal egyenértékű	500 mg/m <sup>3</sup> levegő	szemhéj	szemszövet irritációja	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	NOAEC (rendszer-szintű hatások)	OECD 413-mal egyenértékű	1000 mg/m <sup>3</sup> levegő	-	nincs káros rendszer-szintű hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitás szempontjából.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát (CAS-szám: 108-32-7):**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471-gyel egyenértékű	Bacteria (S.typhimurium)	-	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 482-vel egyenértékű	Patkány májsejtek	-	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Nincs osztályozva mutagén vagy genotoxikus toxicitás szempontjából.

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát (CAS-szám: 108-32-7):**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű	Egér (hím/nőstény)	-	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Nincs osztályozva mutagén vagy genotoxikus toxicitás szempontjából.

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát** (CAS-szám: 108-32-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Érték-meghatározás
Dermális	-	OECD 451	-	104 hét (heti kétszer)	Egér (hím)	nincs rákkeltő hatás	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Nincs osztályozva rákkeltő hatás szempontjából.

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát** (CAS-szám: 108-32-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	nincs hatás	-	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	nincs hatás	-	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL	Termékenység értékelés	10100 mg/ttkg/nap	-	Egér (hím/nőstény)	nincs hatás	-	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Nincs osztályozva reprodukciós vagy fejlődési toxicitás szempontjából.

Rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai:

Bőrkiütés/gyulladás.

**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:**

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket 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:**

Nem áll rendelkezésre adat.



## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát** (CAS-szám: 108-32-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	-	5300 mg/l	96 óra	Leuciscus idus	statikus rendszer	-	-
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	-	> 1000 mg/l	48 óra	Daphnia magna	-	-	GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	-	> 900 mg/l	72 óra	Scenedesmus subspicatus	-	-	biomassza

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Az 1272/2008/EK rendelet kritériumai szerint nem minősül a környezetre veszélyesnek.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát** (CAS-szám: 108-32-7):

Biodegradáció vízben:

OECD 301A; DOC Die-Away Test: 98 %; 28 nap; kísérleti érték.

Következtetés:

Nem tartalmaz biológiailag nem könnyen lebontható összetevőket.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Log Kow: Nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-karbonát** (CAS-szám: 108-32-7):

Log Kow: -0,48 - -0,41; kísérleti érték.

Következtetés:

A rendelkezésre álló számértékek alapján nem lehet egyértelmű következtetést levonni.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében felsorolt PBT és/vagy vPvB kritériumainak.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedés potenciál:

Az ismert összetevők közül egyik sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EU).

Ózonkárosítás potenciál:

Nem osztályozott az ózonrétegre veszélyesként (1005/2009/EK rendelet).

Talajvíz szennyező.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírást tartalmaznak. Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használjuk a megfelelő expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az adott felhasználásnak.

### 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:**

A vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Csatornába és környezetbe engedni nem szabad.  
Engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő helyen ártalmatlanítsuk.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**08 04 10** ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

**08 04 16** ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től

Az iparággtól és a gyártási folyamattól függően más hulladékkódok is alkalmazhatók.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**15 01 02** műanyag 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:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

**14.1. UN-szám:**

Nincs.

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

Nincs.

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

Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

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:**

**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

Tartalmaz olyan anyagot, amely az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke):

A korlátozás feltételei: 3. tétel

**Propilén-karbonát** (CAS-szám: 108-32-7)

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra 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 (2020. 12. 04., 1. verzió)

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**EUH 208** – 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: 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: Céliszervi 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, 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)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

