

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

Forrasztó ón

Termékkód: 55079, 55080, 55082, 55083, 55084, 55085, 55086, 55087, 55088, 55089, 55090, 55091, 55092, 55093, 55130, 55131, 55132, 55133, 55134, 55135, 55136, 55137, 55138, 55139

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Forrasztóhuzal foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Minden egyéb felhasználás.

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

Az importőr adatai:

**Globiz International Kft**

4031 Debrecen, Határ út 1/C

Tel.: +36 52 50 30 50

1.3.1. Felelős személy neve: Horváth Judit  
E-mail: [h.judit@globiz.hu](mailto:h.judit@globiz.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:

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Reprodukciós toxicitás, 1A. veszélyességi kategória – H360FD

Reprodukciós toxicitás, kiegészítő kategória, a laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások – H362

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória – H372

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

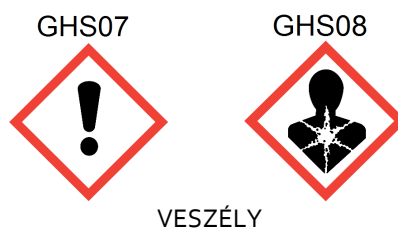
**H360FD** – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**H362** – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés, lenyelés) esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer, vér, vesék).

## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Ólom tömör formában; Fenyőgyanta



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H360FD** – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**H362** – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés, lenyelés) esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer, vér, vesék).

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

**P260** – A por belélegzése tilos.

**P263** – Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

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

**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Leírás: Az alábbi összetevők keveréke.

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
Ón*/**	7440-31-5	231-141-8	-	58,9	-	nem osztályozott	-
Ólom tömör formában; [részecskeátmérő $\geq$ 1 mm]**/*** Indexszám: 082-014-00-7	7439-92-1	231-100-4	-	39,3	GHS08 Veszély	Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H360FD H362 H372
Fenyőgyanta Indexszám: 650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	-	1,8	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317

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

\*\* : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget.
- NE hánytassuk a sérültet.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, hogy megfelelően tudjon lélegezni.
- Rosszullét esetén hívjuk a toxikológiai központot vagy orvost.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel.
- Szemirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

A szoptatott gyermeket károsíthatja.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés, lenyelés) esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer, vér, vesék).

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

Specifikus gyógyszer nem ismert.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, vegyi por, vízpermet, alkoholálló oltóhab.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

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

Allergén/ártalmas port képezhet.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, pozitív nyomásos légzőkészülék alkalmazandó (EN 133).

#### 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.

Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Zárjuk el a szivárgás forrását, és ha biztonságosan megtehető, időben gyűjtsük össze a kiömlött terméket.

Azonnal evakuáljuk a területet.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Akadályozzuk meg a további szivárgást vagy kifolyást, köszóródást, ha biztonságosan megtehető.  
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.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Söpörjük fel, és lapátoljuk megfelelő hulladékgyűjtő tartályba ártalmatlanítás céljából.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.  
A szennyezett terméket a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
- 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.  
Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkahelyen.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.  
Savaktól távol tartandó.  
Elzárva tárolandó.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Lásd az 1.2. szakaszt.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Ólom és szervesetlen vegyületei (Pb-ra számítva)** (CAS: 7439-92-1): ÁK-érték: 0,1 mg/m<sup>3</sup>; 0,05 mg/m<sup>3</sup> respirábilis; CK-érték: -  
**Ón szervesetlen vegyületei (Sn-ra számítva):** ÁK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 8 mg/m<sup>3</sup>

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei vérben:

Vegyianyag	Biológiai expozíciós mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték		
			mikro-gramm/l	mikromol/l (kerekített értékek)	Érintettek köre
<b>Ólom (szervesetlen)</b>	Ólom	nem kritikus	300	1,5	férfiak és 45 évnél idősebb nők
<b>Ólom (szervesetlen)</b>	Ólom	nem kritikus	200	1,0	45 évnél fiatalabb nők

Biológiai hatásmutatók megengedhető határértékei vérben:

Vegyianyag	Biológiai hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	Érintettek köre	Megjegyzés
<b>Ólom (szervesetlen)</b>	Cink-protoporfirin előszűrésre	három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható	100 mikromol/mol haem	férfiak és 45 évnél idősebb nők	határérték túllépése esetén a vérólom koncentrációjának meghatározása kötelező

<b>Ólom (szervetlen)</b>	Cink-protoporfirin előszűrésre	három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható	80 mikromol/mol haem	45 évnél fiatalabb nők	határérték túllépése esetén a vérólom koncentrációjának meghatározása kötelező
--------------------------	--------------------------------	---	----------------------	------------------------	--

**Ón** (CAS-szám: 7440-31-5):

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	5 mg/ttkg/nap	nincs adat	80 mg/ttkg/nap	nincs adat	17 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/ttkg/nap	nincs adat	71 mg/m <sup>3</sup>

**Fenyőgyanta** (CAS-szám: 8050-09-7):

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	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	1,065 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,065 mg/ttkg/nap	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	2,131 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

**Ólom tömör formában** (CAS-szám: 7439-92-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	2,4 µg/L	nincs
Tengervíz	3,3 µg/L	nincs
Édesvízi üledék	186 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	168 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 µg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

**Fenyőgyanta** (CAS-szám: 8050-09-7):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,6 µg/L	nincs
Tengervíz	160 ng/L	nincs
Édesvízi üledék	7 µg/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	700 ng/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 g/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	16 µg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

A jelölés során érvényes listák szolgáltak alapul.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

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

A műszaki berendezésekkel kapcsolatos információkat lásd a 7. szakaszban.

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

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

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet és arcot.

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, és újbóli használat előtt mossuk ki.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek.

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a vonatkozó európai szabványnak.

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

2. **Bőrvédelem:**

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

Anyag: Butilgumi, Neoprén™ gumi, nitrilgumi (vastagság > 0,11 mm; átteresztési idő: 480 percig).

b. **Egyéb:** Nincs különleges utasítás.

3. **Légutak védelme:** Légzésvédő használata javasolt.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Az ellenőrző intézkedéseket a közösségi környezetvédelmi jogszabályokkal összhangban kell meghozni.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	szürke, szilárd, huzal
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony szilárd
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)	gyakorlatilag vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

**9.2. Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

\*: 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 ajánlásoknak megfelelő használat esetén nem bomlik.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**  
Az ajánlásoknak megfelelő tárolás esetén stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Erős savak.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek 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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés, lenyelés) esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer, vér, vesék).  
**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:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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.  
Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés, lenyelés) esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer, vér, vesék).
- 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.

Vízi toxicitás: Nem veszélyes a vízi környezetre.

Az osztályozás szempontjából releváns LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub>/NOEC értékek:

**Őn** (CAS-szám: 7440-31-5):

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub>: 1,303 mg/l (7 nap)

LC<sub>50</sub>: 3,2 mg/l (7 nap)

Toxicitás mikroorganizmusokra:

EC<sub>50</sub>: 511 mg/l (3 h)

NOEC: 511 mg/l (3 h)

**Fenyőgyanta** (CAS-szám: 8050-09-7):

Rövid távú toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub>: 1,7 – 5,4 mg/l (4 nap)

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

LC<sub>50</sub>: 1,6 mg/l (48 h)

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra:

EC<sub>50</sub>: 16,6 – 39,6 mg/l (72 h)

NOEC: 6,25 mg/l (72 h)

Toxicitás mikroorganizmusokra:

EC<sub>50</sub>: 10 g/l (3 h)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem alkalmazható.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem ismert egyéb káros hatás.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük, hogy a termék talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe kerüljön.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak 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 helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 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:**

Tengerszennyező: 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) szülő 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

**2012/18/EU Irányelv:**

I. MELLÉKLET - Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.  
A termék nem szabályozott a **Seveso irányelv** szerint.

Tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC – Substances of Very High Concern) az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) alapján:

**Ólom** (CAS-szám: 7439-92-1): Toxikus a reprodukcióra (57c. cikk)

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

**Ólom** (CAS-szám: 7439-92-1)

A korlátozás feltételei: 63. tétel

A korlátozás feltételei: 30. tétel - Reprodukciót károsító anyagok

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV.** mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

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 (2020. 10. 27., 1.0. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 1A. veszélyességi kategória – H360FD	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, kiegészítő kategória, a laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások – H362	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória – H372	Számítási eljárás alapján

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

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H360FD** – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**H362** – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés, lenyelés) esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer, vér, vesék).

**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 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.

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

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

