

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2016.06.28.

Felülvizsgálva: 2023.11.20.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: LITHOPONE  
Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Építőipar

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
fax: +36-1-215-2387  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: .

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható -csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek.

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

#### 2.2. Címkézési elemek

Nem jelölésköteles.

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: PBT és vPvB értékelés eredményei: nem PBT és vPvB anyag.

Endokrin károsító tulajdonságok: nem endokrin károsító anyag.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Tartalom: Cinkszulfid és bárium szulfát keveréke.

Összetevők:

barium sulphate

Mennyiség: 70-72%

CAS-szám: 7727-43-7

EINECS-szám: 231-784-4  
H-mondat: --  
Veszélyességi kategória: --

zinc sulphide

Mennyiség: 28-30 %  
CAS-szám: 1314-98-3  
EINECS-szám: 215-251-3  
H-mondat: --  
Veszélyességi kategória: --

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket kell alkalmazni, adott esetben oxigén belélegeztetést kell biztosítani. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Bőrre kerülve: Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a szennyezett testrészeket bő vízzel és szappannal le kell mosni.

Lenyelve: Az anyag véletlenszerű lenyelése után a szájat öblítsük ki, bármilyen panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe jutva: A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, irritáció esetén orvoshoz fordulni.

Egyéb információk: Általános tanács:  
Rosszullét esetén forduljon a Toxikológiai Központhoz/orvoshoz. Mutassa meg a biztonsági adatlapot.

##### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. pontban.

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

Tüneti kezelés.

#### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

##### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.  
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Teljes vízszugár.

##### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén hidrogén-szulfidok és kénoxidok képződhetnek.  
Egyéb információk: A termék nem gyúlékony.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén viseljen ellennyomású teljes arcvédő önálló légzőkészüléket és védőöltözetet.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

##### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Kerülje a porképződést.

A kiömlött anyagot seperjük fel. Akadályozzuk meg a további kiszóródást.

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje közvetlenül a csatornába, felszíni vizekbe. Nagy mennyiségű környezetbe jutás esetén értesítse a hatóságokat.

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

A kiszóródott anyagot seperjük össze és külön tároljuk.

## **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelés: Kerülje a bőrrel, szemmel való érintkezést.  
Kerülje a porképződést. Ne lélegezze be a port.  
Megfelelő szellőztetés mellett használja.  
A szennyezett ruhát, cipőt, alsóneműt azonnal le kell vetni.

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

Tárolás: Szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolja.  
Tartsa távol nyílt lángtól és gyújtóforrástól.  
Ne tárolja együtt az összeférhetetlen anyagokkal.

Megfelelő tárolóanyag:  
papír, polietilén

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

Speciális felhasználás: Ld.1.2. szakasz

## **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz a keverékben levő anyagokra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

Bárium-szulfát

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás és helyi hatások  
Érték: 10 mg/m<sup>3</sup>

Bárium-szulfát

Felhasználás: Felhasználók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások  
Érték: 10 mg/m<sup>3</sup>

Cinkszulfát

Felhasználás: Felhasználók  
Expozíciós útvonal: Orális  
Lehetséges egészségügyi hatások: Szisztémás, hosszútávú hatások

Érték:	13000 mg/ttkg/nap
PNEC adatok:	
Bárium-szulfát (mint Ba)	
Édesvíz:	115 microg/l
STP:	62,2 mg/l
Édesvízi üledék:	600,4 mg/kg
Talaj:	207,7 mg/kg
Cinkszulfid (mint Zn)	
Édesvíz:	20,6 microg/l
Édesvízi üledék:	235,6 mg/kg
Talaj:	106,8 mg/kg

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	<b>GÉPÉSZETI INTÉZKEDÉSEK :</b> Általános szellőzés ajánlott.  Általános és higiéniai intézkedések: Élelmiszertől, italoktól, állati eledeltől tartsa távol. A szennyezett ruhát vegye le. Szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet. Ne lélegezze be a port. Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést.
Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg. (EN 166)
Testvédelem:	Védőruha használata ajánlott.
Kézvédelem:	Védőkesztyű. (EN 374)
Légutak védelme:	Szűrőbetétes porálc használata ajánlott. Ha a levegőben levő koncentráció meghaladja az ebben a szakaszban megadott határértékeket, profilos szűrőmaszk, vagy kényszerlevegős légzőkészülék használata ajánlott.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a) Halmazállapot	por
b) Szín	fehér
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
f) Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	> 1600 °C BaSO <sub>4</sub> ; >800 °C ZnS
k) pH	6-8
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	nem oldódik 3,1 mg/l (25 °C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható

o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	4,5
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

Egyéb információk: nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség: Megfelelő használat és tárolás mellett nem várható.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A veszélyes reakciók lehetősége: Savakkal reakcióba lép és hidrogén-szulfid képződik.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények: Óvjuk a hőbomlástól, ne tegyük ki 800 °C feletti hőmérsékletnek.  
Tartsuk távol hőtől, meleg felületektől, szikráktól, gyújtóforrásoktól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Savak, lúgok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek: hidrogén-szulfidok, kénoxidok.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Termék:**

a) Akut toxicitás	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
e) Csírasejt-mutagenitás	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
j) Aspirációs veszély	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Nincs adat.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs adat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

LC50 érték: Vízi toxicitás halakra:  
Baruim sulphate LC50-96 h: 3,5 mol/l (zebrahal)  
Statikus teszt  
Analitikai ellenőrzés: Igen

Vizsgált anyag: Bárium-klorid-dihidrát Módszer : OECD 203. vizsgálati iránymutatás, kiadatlan belső jelentések

Akut toxicitás vízi gerinctelenekre:  
Bariuin-szulfát EC50- 48 óra: 14,5 mg/l-Daphnia magna (vízibolha)

204 mg/l - Ceriodaphniadubia (branchiopoda)

Analitikai ellenőrzés: Igen

Vizsgált anyag: Bárium-klorid-dihidrát Módszer : OECD

Vizsgálati útmutató 202 Közzétett adatok

Krónikus toxicitás a halakra

Bárium-szulfát

ErC50:72 óra: > 1,15 mg/l -Pseudokirchneriella subcapitata (alga)

Staic teszt

Analitikai ellenőrzés: Igen

Vizsgált anyag: Bárium-klorid-dihidrát Módszer: OECD

Vizsgálati útmutató 201 Kiadatlan belső jelentések

NOEC-72 óra: 1,15 mg/l -Pseudokirchneriella subcapitata (alga)

Analitikai ellenőrzés: Igen

Végpont: Növekedési ütem

Vizsgált anyag: Bárium-klorid-dihidrát Módszer: OECD

201. vizsgálati iránymutatás, kiadatlan belső jelentések

NOEC:3 óra: >622 mg/l - eleveniszap

Légzésgátlás

Analitikai ellenőrzés: Igen

Vizsgált anyag: Bárium-klorid-dihidrát Módszer: OECD

209. vizsgálati iránymutatás, kiadatlan belső jelentések

NOEC: > 1,26 mg/l -33 d- Danio rerio (zebrahal)

félstatikus teszt

Analitikai ellenőrzés: Igen

Vizsgált anyag: Bárium-klorid-dihidrát Módszer: OECD 210

vizsgálati iránymutatás, kiadatlan belső jelentés

Krónikus toxicitás daphnlára és más vízi gerinctelenekre

Bárium-szulfát NOEC: 2,9 mg/l -21 d -Daphnia magna

(vízibolha) félstatikus teszt

Analitikai ellenőrzés: Igen

Vizsgált anyag: Bárium-klorid-dihidrát Módszer : OECD

211 Vizsgálati útmutató

Toxicitás a talajban élő szervezetekre analógia alapján

NOEC: 258 mg/kg- 21 d- Eisenia fedita (földgiliszták)

Bárium-szulfát Szaporodási vizsgálat.

Vizsgálati anyag: Bárium

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Megoszlási hányados (Zn): 158,8, l/kg

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

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nem károsítja az endokrinrendszert.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs információ.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.  
A tisztítatlan csomagolást kezeljük úgy, mint a terméket.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám Nem alkalmazható.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nem alkalmazható.
- 14.4. Csomagolási csoport Nem alkalmazható.
- 14.5. Környezeti veszélyek Nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

Felülvizsgált fejezetek: 1-16

Egyéb információk: Adatforrások:  
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:  
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név  
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája  
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült: A gyártó biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági

adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

ANVILLIN