

TECHNIKAI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA:

1.1. A termék neve: **LIGHTTECH NAPOZÓ LÁMPA**

1.2. Gyártó cég neve: **LIGHTTECH LÁMPATECHNOLÓGIAI KFT**
2120 Dunakeszi, Hegyrajáró u. 1
Tel: 06-27/541-818; Fax: 06-27/390099

Felelős személy neve:

E-mail:

1.3. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Nem alkalmazható.

2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek: Lásd a 9., 11. és a 12. pont alatt.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Sértetlen és nem működő lámpák esetében nem ismertek semmilyen egészségre káros hatások. Amennyiben a lámpák eltörnek, az alábbi anyagok szabadulnak föl:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	H- mondat
Üveg	1317-36-8	215-267-0	-	75-90	-	-
Higany	7439-97-6	231-106-7	-	<0.1	Repr 1B Acute tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H360D H330 H372 H400 H410
Argon	7440-37-1	231-147-0	-	0-<1	-	-
Neon	7440-01-9	231-110-9	-	0-<1	-	-
Xenon	7440-63-3	231-172-7	-	0-<1	-	-
Lantán-foszfát Stroncium Kalcium Bárium	95823-34-0	-	-	0-<1	-	-
Kloro-foszfát: Európium	109037-74-3	-	-	0-<1	-	-
Ittrium-oxid: Európium	68585-82-0	271-591-2	-	0-<1	-	-
Bárium Magnézium Aluminát: Eu	102110-17-8	310-015-7	-	0-<1	-	-
Cérium Magnézium Aluminát: Ce	102110-19-0	310-017-8	-	0-<1	-	-
Bárium Mezoszilikát: Pb	12650-28-1	235-746-8	-	0-<1	-	-
Lantán-foszfát: Ce	95823-34-0	-	-	0-<1	-	-
Stroncium pirofoszfát: Eu	68784-61-2	272-262-6	-	0-<1	-	-

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK*Nem alkalmazható sértetlen lámpák esetén.***5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****Nem gyúlékony, nem tűzveszélyes termék.**5.1. Oltóanyag:A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet.5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet alkalmazandó. A környezettől függetlenített, túlnyomásos lélegeztető készülék ajánlott, amely megakadályozza a törött lámpák égése során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Magas hőmérsékleten toxikus gázok képződhetnek a törött lámpákból.

5.5. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**Nem érvényes működő lámpák esetében. Ha a lámpák eltörnek foszfor porok/fényporok és elemi higany szabadul föl. Nincs káros hatása a törött lámpákkal való rövid idejű érintkezés során, viszont a hosszas érintkezés elkerülendő, főleg nem megfelelő szellőztetés és nagy mennyiségű törött lámpa esetén.**6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén, a törött lámpák közelében csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Hatékony szellőztetést kell biztosítani. Külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket kell viselni amennyiben a levegőztetést nem lehet megoldani! Törött lámpák kezelése után alaposan kezelt kell mosni, főleg evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Általános elővigyázatosság szükséges a törött lámpaburák összegyűjtése során.

6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot és a csomagolását a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

Ha a lámpák eltörnek, megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Fel kell takarítani a területet higanyporszívóval vagy más megfelelő szerrel (pl. kén por), ami megakadályozza a higanygőzök képződését. Óvatosnak kell lenni a törött lámpaburák összetakarításakor. Különleges figyelemmel takarítsuk fel az osztódó higany cseppeket. Az összegyűjtött anyagot zárt konténerbe kell elhelyezni, hogy veszélyes gőzök ne tudjanak kijutni belőle. A terméket és a csomagolását is veszélyes hulladékként kell kezelni. A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS7.1. Kezelés:

Ne lélegezze be a törött lámpákból kiáramló gázokat, gőzt, füstöt. Amennyiben mégis megtörténik kérjen azonnal orvosi segítséget és mutassa meg ezt az adatlapot. Terméket ne használja ha azon fizikai, mechanikai sérülést érzékel. Használat előtt szemrevételezéssel győződjön meg a termék sértetlenségéről.

Összetört termék kezeléséhez hatékony légcserre (általános szellőztetés) szükséges, az üvegcserep szemmel, bőrrel nem érintkezhet, ruházatra jutását és a belégzéses expozíciót el kell kerülni. A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkavégzéshez megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni (lásd a 8. pont alatt). Az elszenyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Törött lámpák kezelése után, étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvízes kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.

7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei: A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Száraz, hűvös helyen tárolandó, ez esetben az eltarthatósági idő nincs korlátozva. Nem összeférhető anyagok: Nincs ilyen sértetlen lámpák esetén.

VÉDELMI INTÉZKEDÉSEK8.1. Expozíciós határértékek:**Higany és szervetlen vegyületei (Hg-ra számolva)**(Cas: 7439-97-6) ÁK-érték: 0,02 mg/m³; CK-érték: 0,32 mg/m³.**Ólom és szervetlen vegyületei (Pb-ra számítva):**(Cas: 7439-92-1) ÁK érték: 0,15** mg/m³ és 0,05 resp; CK érték: 0,6 mg/m³ és 0,2 resp.8.2. A foglalkozási 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.

8.3. A munkavégzés feltételei:

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható. Törött lámpák esetében különösen fontos a megfelelő szellőztetés. Külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket kell viselni amennyiben a levegőztetést nem lehet megoldani! Törött lámpák kezelése után alaposan kezelt kell mosni, főleg evés, dohányzás és mosdó használata előtt.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzsvédelem: előírás szerinti használat esetén nem szükséges. Törött lámpák kezelése esetén használjon a higanygőz szűrésére alkalmas félálarcot.
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő antisztatikus védőruházat használandó.
3. Kézvédelem: védőkesztyű használata szükséges.
4. Szemvédelem: védőszemüveg, védőálc használata szükséges ha törött lámpák kezelésére van szükség

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont 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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Nem értelmezhető sértetlen lámpák esetében.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Kerülendő anyagok: nincs ilyen sértetlen lámpák esetében.
3. Veszélyes bomlástermékek: nincs ilyen sértetlen lámpák esetében.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Sértetlen és nem működő lámpák esetében nem ismertek semmilyen egészségre káros hatások.

Nincsenek kedvezőtlen hatásai, kivéve törött lámpák esetén.

Kerülni kell a hosszantartó és rendszeres érintkezést a törött lámpákkal, főként ha nem megfelelő a szellőztetés. A legfőbb veszély az, hogy törött lámpák vágási sérüléseket okozhatnak

Törött lámpák esetében káros hatással lehet belélegezve, lenyelve vagy a bőrrel való érintkezés során.

Higany – A higany gőzeinek magas koncentrációban való belélegzése rövid idő alatt akut tüneteket okoznak, úgymint mellkasi fájdalmakat, légzési nehézségeket, köhögést, fogínygyulladást, nyálképződést. Krónikus expozíció során remegést és idegrendszeri problémákat okozhat. Irritációt, pirosságot okozhat bőrrel vagy szemmel való érintkezés során.

Ólom - Lenyelése és a gőzök, füstök belélegzése kerülendő. Az ólom felhalmozódik a szervezetben és toxikus hatású a magzatra, szaporodási szervekre és az idegrendszerre. Krónikus hatás esetén vérszegénységet, álmatlanságot, gyengeséget, érzékenységet, székrekedést és hasfájást okozhat. Az ólom nem toxikus, de túlzott érintkezés során lázat, hányingert, hasgörcsöt és hasmenést okozhat.

Amorf szilikát/Üveg – Lehetséges legnagyobb veszély az, hogy az üvegvágási sérüléseket okozhat. A termék gyártása során a szilikát összetevőt fizikai átalakítás során amorf anyaggá változtatják. Az üveg vágása vagy darálása során keletkező üvegporszerű belélegzése a megengedett koncentrációk fölött a légzőrendszer irritációját és tüdő-megbetegedést (szilikózist) okozhat, melynek tünetei a köhögés, zihálás és nehéz légzés.

Foszfor – Belélegzés-nem várható, de az anyag porának nagy koncentrációban való belélegzését el kell kerülni. Lenyelés – ismeretlen a hatás, de valószínűleg nem fordulhat elő ipari környezetben sem a véletlenszerű lenyelése. Bőrrel vagy szemmel való érintkezés nem várható.

Inert gázok – Az inert gázok, úgymint az argon, neon és a xenon fulladást okozhatnak azáltal, hogy kiszorítják a légtérből az oxigént. A fulladás tünetei fejfájás és rosszullet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Ökotoxicitás: nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

Verzó:3

Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.**A PBT-értékelés eredményei:** nem áll rendelkezésre adat.**Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat.**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

Termék: A helyi törvényeknek megfelelően kell lerakóba helyezni vagy elégetni. Tilos a terméket olyan helyre kibocsátani, ahol akkumuláció veszélye fennáll! Hatékony szellőztetést kell biztosítani! A lámpákat és a csomagolását is veszélyes hulladékként kell kezelni. További információért forduljunk a gyártóhoz!

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. A lámpák hulladékként való kezelését a különböző országok és a helyi hatóságok által kiadott szabályok szerint kell elvégezni. Ezen biztonsági adatlap nem avatott meghatározni a hulladékkezelés módját.

Csomagolás: Az üres konténereket a helyi törvényeknek megfelelően kell újrahasznosítani, felhasználni vagy hulladékként elhelyezni.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A higany tartalmú lámpa, mint termék nem minősül veszélyes szállítmánynak.

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport: -
4. Veszélyt jelölő Kemler-szám: -
5. Bárca: -
6. Osztályozási kód: -

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport: -
4. Marine pollutant: -

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport: -

A hulladék lámpák ADR szerinti kezelését a különböző országok és a helyi hatóságok által kiadott szabályok figyelembevételével kell elvégezni.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Címkézésre vonatkozó előírások: Nem szükséges

15.2.1 Engedélyek/korlátozások:

A termék megfelel az alábbiakban részletezett jogszabályok vonatkozó követelményeinek.

15.3. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2007. május 29.) 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.

ROHS direktíva (Directive **2002/95/EC**)

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.)]

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H360D- Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H330- Belélegezve halálos.

H372- Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H400- Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.