

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: **9.4**  
 A készítés dátuma: **2010.11.30.**  
 Felülvizsgálat dátuma: **2018.05.30.**

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**
**1.1. Termékazonosító**

Cikkszám: **03700**  
 A termék neve: **HIGANY(I)-NITRÁT 2-HIDRÁT**  
 A termék angol neve: **MERCURY(I) NITRATE 2-HYDRATE**  
 Reach regisztrációs szám: **Az éves gyártott (importált) mennyiség alapján regisztráció nem szükséges**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: **Analitikai reagens**  
 Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: **Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.**

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító cég neve:	<b>MOLAR CHEMICALS KFT.</b>	<b>Cemolker Kft.</b>
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma:	<b>2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-10</b>	<b>2750 Nagykörös, Baracsi u.3.</b>
Felelős osztály email címe:	<b>molar@molar.hu, web: www.molar.hu</b>	<b>Tel:06-53-552-305</b>
	<b>reach@molar.hu</b>	<b>Web: www.cemolker.hu</b>
		<b>Email: cemolkerkft@gmail.com</b>

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu**

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**
**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: **Acute Tox. 2.; H330 - Akut toxicitás, 2. kategória**  
**Acute Tox. 1.; H310 - Akut toxicitás, 1. kategória**  
**Acute Tox. 2.; H300 - Akut toxicitás, 2. kategória**  
**STOT RE 2.; H373 - Célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória**  
**Aquatic Acute 1.; H400 - Akut vízi toxicitás, 1. kategória**  
**Aquatic Chronic 1.; H410 - Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória**

**2.2. Címkézési elemek**
**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

Figyelmeztető mondatok: **H330 - Belélegezve halálos.**  
**H310 - Bőrrel érintkezve halálos.**  
**H300 - Lenyelve halálos.**  
**H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**  
**H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

Figyelmeztetés:

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: **VESZÉLY**  
**P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**  
**P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**  
**P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.**  
**P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**  
**P309+P310 - Expozíció vagy rosszullet esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**

Veszélyjelek, piktogramok:


**2.3. Egyéb veszélyek:**

**Nem ismeretes.**

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

#### 3.1. Anyagok

CAS-szám:	14836-60-3
EU-szám:	233-886-4
EU Index-szám:	080-002-00-6
Összegképlet:	$\text{Hg}_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Relatív molekulatömeg:	561,22

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Utasítások belégzés esetére:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.
Utasítások lenyelés esetére:	Itassunk sok vizet, hánytassunk. Adjunk aktív szenet (20-40 g, 10%-os szuszpenzióban). Azonnal hívjunk orvost.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

Akut tünetek és hatások:	Az anyag maró hatása a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre.
Késleltetett hatások:	Zsírtalanítja a bőrt. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása:	Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni. Ingerkőhögés esetén kodein. Légutakra beclometazont vagy dexametazont használni. Veseműködést több napon át ellenőrizni kell. Ha nem szűnt meg, akkor erős expozíció esetén a mérgezésre dimerkaprol használható.
-------------------------------------	---

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:	Nem éghető anyag
-------------------	------------------

#### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok:	Nem értelmezhető
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:	Nincs korlátozás

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

Különleges veszélyek:	Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.
-----------------------	--

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.
-------------------------------------	--

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi elővigyázatossági intézkedések:	Kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a porokat. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.
Sürgősségi ellátók esetében:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.
---------------------	---

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

Eljárás a feltisztításra/felitatásra:	Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.
---------------------------------------	--

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra:	A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.
-----------------------------	--

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

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

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztött helyen tárolandó.  
Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említettek kivül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

**8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,02 (mint Hg)  
Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: 0,05 (Hg)  
Jogsabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.  
Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.  
Szem,-arcvédelem: Védőszemüveg viselése szükséges.  
Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.  
Légutak védelme: Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők: színtelen vagy fehér szétfolyó kristályok  
Szag: Szagtalan  
Szagküszöb érték: Nem ismeretes.  
Olvaspont/fagyáspont [°C]: 70 ((bomlás))  
Forráspont [°C]: Nem ismeretes.  
Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs informácó.  
Sűrűség (d<sup>20</sup>) [g/cm<sup>3</sup>]: 4,4  
pH: Nincs információ  
Viszkózitás [mPa.s]: Nincs adat  
Gőzsűrűség (levegő=1): 4,78  
Oldhatóság vízben: Nem ismeretes.  
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs információ  
Lobbanáspont [°C]: Nincs információ  
Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: Nincs információ  
Gyulladás hőmérséklet [°C]: Nincs információ  
Robbanási határértékek (v/v %): Nincs információ  
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ  
Tűzveszélyesség: Nem éghető anyag  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.  
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

**9.2. Egyéb információk**

Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]: ~2340  
Halmazállapot: Szilárd

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1. Reakciókészség:</b>	Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
<b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>	Fényérzékeny.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Hevesen reagál oxidálószerekkel.
<b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>	Hevítés.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>	Szén, korom, foszfor (robbanásveszély); Oxidálható anyagokkal heves reakcióba lép.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>	Tűz esetén higany-gőzök fejlődhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Általános leírás:	Lenyelve az emésztőrendszer nyálkahártyáit roncsolja, vérnyomásesés, disztrímia, keringési összeomlás, veseelégtelenség, krónikus: szájüregi gyulladás foghullással,
Akut toxicitás szájon át:	Émelygés, hányás. Felszívódás.
Akut toxicitás bőrön át:	Égési sérülést okoz.
Akut toxicitás belégzés:	Émelygés, hányás, felszívódás.
Bőrkorrózió/Bőrirritáció:	Bőrön át felszívódik, szenibilizálódás veszélye.
Szemkárosodás/szemirritáció:	Szembe kerülve irritáló hatású.
Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:	Nem ismeretes.
Csírasejt mutagenitás:	Nincs információ.
Rákkeltő hatás:	Nem ismeretes.
Reprodukciós toxicitás:	Az információ nem áll rendelkezésre.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:	Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot.(egyszeri expozíció)
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Aspirációs veszély:	Belélegezve felszívódik.



**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Általános leírás:	Vízi szervezetekre toxikus hatású.
<b>12.1. Toxicitás:</b>	
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>	Nincs információ.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b>	Nincs információ.
<b>12.4. A talajban való mobilitás:</b>	Nincs információ.
<b>12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:</b>	PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
<b>12.6. Egyéb káros hatások:</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

A termékre vonatkozó előírások:	Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.
A csomagolásra vonatkozó előírások:	A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.
<b>13.1. Hulladékkezelési módszerek:</b>	
Hulladék kezelési előírások:	A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

<b>14.1. UN-szám:</b>	1627
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	HIGANY(I)-NITRÁT "KÖRNYEZETRE VESZÉLYES"
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	  6.1
Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):	6.1
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II

<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Környezetre veszélyes anyag
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Nem ismeretes.
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	Nem vonatkozik rá.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
**15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
**A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek**

alsó küszöbérték [to/év]:	5
felső küszöbérték [to/év]:	20

1. csoport alapján\*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

123/2009 (VI.12.) Korm. rendelet (PIC) szerint korlátozás alá eső anyag.

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről

légbocsátási határérték [mg/m <sup>3</sup> ]:	0,2 (Hg-ként)
---	---------------

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**
**A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

H300	Lenyelve halálos.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H330	Belélegezve halálos.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A BT adatlap megváltozott szakaszai:	1.,4.,8.,9.,10.11.,12.,

**FIGYELMEZTETÉS:**

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**