

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: 10.0  
A készítés dátuma: 2010.11.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2021.04.01.

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

**1.1. Termékazonosító**

Cikkszám: 07860  
A termék neve: ÓN(II)-KLORID 2-HIDRÁT  
A termék angol neve: TIN(II) CHLORIDE 2-HYDRATE  
Reach regisztrációs szám: 01-2119971277-28  
CAS-szám: 10025-69-1  
EU-szám: 231-868-0

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

Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavalt felhasználási terület nem ismeretes.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.  
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu  
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

**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. 4.; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória  
STOT SE 3.; H335 - Céliszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória  
Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória  
Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

Figyelmeztető mondatok: H302 - Lenyelve ártalmas.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.

Figyelmeztetés: FIGYELEM

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/..használatát kötelező.  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Veszélyjelek, piktogramok:



**2.3. Egyéb veszélyek:**

Nem ismeretes.

**A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:**

A REACH XIII. melléklete alapján a PVB/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szervesetlen anyagokra és szervesetlen anyagokból álló keverékekre.

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

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

**3.1. Anyagok**

CAS-szám: 10025-69-1  
 EU-szám: 231-868-0  
 Összegképlet:  $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
 Relatív molekulatömeg: 225,60

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

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

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.  
 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: Lenyelés esetén azonnal itassunk a beteggel vizet ( legfeljebb 2 pohárral ). 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 irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.  
 Késleltetett hatások: Légzési elégtelenség, émelygés, hányás, hasmenés.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni és orvost hívni. Ne hagyjuk kihűlni a beteget.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás: Nem éghető anyag

##### 5.1. Oltóanyag

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

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

Különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes éghető gázok vagy gőzök képződhetnek.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában friss levegős légzőkészülék nélkül.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi elővigyázatossági intézkedések: Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat.  
 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 szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felítatásra: 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, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk.

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

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztetett helyen tárolandó.  
 Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30  
 Nem tárolható együtt: Nincs korlátozás

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

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül 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> ]: | 2 (mint Sn)                    |
| Munkahelyi csúszkoncentráció (CK) [mg/m <sup>3</sup> ]:                | 8 (mint Sn)                    |
| Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]:                                  | Nincs adat                     |
| Jogszabályi háttér:                                                    | 5/2020. (II. 6.) ITM 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:                                 | kristályos anyag             |
| Szag:                                            | Szagtalan                    |
| Szagküszöb érték:                                | Nem ismeretes.               |
| Olvaspont/fagyáspont [°C]:                       | 38                           |
| Forráspont [°C]:                                 | 623                          |
| Bomlási hőmérséklet [°C]:                        | Nincs információ.            |
| Sűrűség (d <sub>20</sub> ) [g/cm <sup>3</sup> ]: | 2,71                         |
| pH:                                              | ~ 1,0-2,0 (100 g/l)          |
| Viszkózitás [mPa.s]:                             | Nincs adat                   |
| Gőzsűrűség (levegő=1):                           | Nincs információ             |
| Oldhatóság vízben:                               | 1,187 g/l                    |
| 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> ]: | ~1250      |
| Égőhő [MJ/kg]:                      | Nem éghető |
| 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>               | Az anyag normál körülmények között stabil.                             |
| <b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b> | Robbanásveszély az alábbiakkal: nitrilek, nitrátok, peroxi-vegyületek. |

**10.4. Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Interhalogének, karbidok, hidrazin és származékai, nitrátok, alkálifémek, hidrogén-peroxi.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén klór, sósav.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitási adatok:                   | LD50 (szájon át, patkány): 700 mg/kg                                                        |
| Akut toxicitás szájon át:                 | Émelygés, hányás. Felszívódás.                                                              |
| Akut toxicitás bőrön át:                  | Bőrirritáló hatású.                                                                         |
| Akut toxicitás belégzés:                  | Belélegezve ártalmas. Izgatja a légutakat.                                                  |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció:                 | Bőrirritációt okoz.                                                                         |
| Szemkárosodás/szemirritáció:              | Szembe kerülve irritáló hatású.                                                             |
| Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:     | Nem ismeretes.                                                                              |
| Csírsejt mutagenitás:                     | Nincs információ.                                                                           |
| Rákkeltő hatás:                           | Nem ismeretes.                                                                              |
| Reprodukciós toxicitás:                   | Nem ismeretes.                                                                              |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:  | Légúti irritációt okozhat.                                                                  |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély:                       | Porait belélegezve a légzőrendszert irritálja.                                              |

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás: Nagy koncentrációban a vízi szervezetekre veszélyes. Káros hatását a pH eltolódása okozza.

#### 12.1. Toxicitás:

|                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Toxicitás halakra:                                           | Nincs adat                                    |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | Nincs adat                                    |
| Toxicitás algákra:                                           | IC50 (Scenedesmus quadricauda): < 10 mg/l/72h |
| Toxicitás baktériumokra:                                     | Nincs adat                                    |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nincs információ.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nincs információ.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** A REACH XIII. melléklete alapján a PVB/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szerves anyagokra és szerves anyagokból álló keverékekre.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** Nincs információ.

**12.7. Egyéb káros hatások:** Káros hatást okozhat a pH eltolódása. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

### 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. |

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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 vagy azonosító szám:</b>                      | Nem vonatkozik rá. |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | Nem vonatkozik rá. |
| Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):                    | Nincs besorolva    |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | Nem értelmezhető.  |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | Nem vonatkozik rá. |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>                             | Nem ismeretes.     |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs szükség speciális óvintézkedésre.

**14.7. AZ IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem vonatkozik rá.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Készült a 1907/2006, a 830/2015 illetve a 2020/878/EU rendelet alapján.

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

légbocsátási határérték [mg/m<sup>3</sup>]: 5 (Sn-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:**

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| H302                                 | Lenyelve ártalmas.          |
| H315                                 | Bőrirritáló hatású.         |
| H319                                 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H335                                 | Légúti irritációt okozhat.  |
| A BT adatlap megváltozott szakaszai: | 11., 12., 14., 15.          |

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.**