

**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: 07170  
A termék neve: NÁTRIUM-HIDROXID LEMEZES  
A termék angol neve: SODIUM HYDROXIDE FLAKES  
Termék szinonim neve(i): NATRIUMHYDROXID SCHUPPEN  
Termék szinonim neve(i): NÁTRIUM-HIDROXID  
Termék szinonim neve(i): NATRIUM HYDROXYDATUM  
Reach regisztrációs szám: 01-2119457892-27  
CAS-szám: 1310-73-2  
EU-szám: 215-185-5  
EU Index-szám: 011-002-00-6

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Alumíniumgyártás, vegyipar, papírgyártás, élelmiszeripar.  
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: Skin Corr. 1A.; H314 - Bőrmarás, 1A kategória

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

Figyelmeztető mondatok: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Figyelmeztetés: VESZÉLY  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/..használatát kötelező.  
P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P309+P310 - Expozíció vagy rosszullet esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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 szerves anyagokra és szerves 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:              | 1310-73-2    |
| EU-szám:               | 215-185-5    |
| EU Index-szám:         | 011-002-00-6 |
| Összegképlet:          | NaOH         |
| Relatív molekulatömeg: | 40,00        |

## 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 szappanos vízzel mossuk le.                        |
| Utasítások szembe kerülés esetére:                   | Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.                       |
| Utasítások lenyelés esetére:                         | Azonnal itassunk sok vizet, ne hánytassunk (perforáció veszélye), azonnal hívjunk orvost, ne próbáljuk meg semlegesíteni. |
| 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 hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. |
| Késleltetett hatások:    | Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.      |

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A szükséges orvosi ellátás leírása: | Szembe kerülés esetén azonnal kimosni, majd szemészt hívni. Sokkos állapotot le kell küzdeni és a fájdalmat csillapítani. Antibiotikus profilaxis szükséges. Gégeödéma később is kialakulhat! Belégzés esetén dexametazon adható. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

### 5.1. Oltóanyag

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Alkalmazható tűzoltó anyagok:     | szén-dioxid, oltópor |
| NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: | Nem értelmezhető     |

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

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Különleges veszélyek: | Könnyűfémekkel érintkezve hidrogén fejlődhet, (robbanásveszély!). |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 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 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: | Ártalmatlanítás: híg kénsavval semlegesítsük. |
|---------------------|-----------------------------------------------|

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmntesítés 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 figyelmeztetésekhz lásd a 13. szakaszt. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Kezelési előírások: | Savaktól távol tartandó. |
|---------------------|--------------------------|

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

|                     |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tárolási előírások: | Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőző helyen tárolandó. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30  
Nem tárolható együtt: Savas folyadékok

## 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  
Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 2  
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: fehér lemezes anyag  
Szag: Szagtalan  
Szagküszöb érték: 2 ppm  
Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 324  
Forráspont [°C]: 1318  
Bomlási hőmérséklet [°C]: Nem ismeretes.  
Sűrűség (d<sub>20</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]: 2,13  
pH: 14 (50g/l)  
Viszkózitás [mPa.s]: Nincs adat  
Gőzsűrűség (levegő=1): Nem értelmezhető  
Oldhatóság vízben: 1090 g/l (20 °C), 3350 g/l (100 °C)  
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs információ  
Lobbanáspont [°C]: Nincs információ  
Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 80 (739°C)  
Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ  
Robbanási határértékek (v/v %): Nincs információ  
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ  
Tűzveszélyesség: Nem tűzveszélyes  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.  
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

### 9.2. Egyéb információk

Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető  
Halmazállapot: Szilárd

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: Hevesen reagál: ammóniumvegyületek, fenolok, éghető szerves vegyületek

|                                               |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>               | Az anyag normál körülmények között stabil, de erősen reakcióképes.                                       |
| <b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b> | Anilin, fenol, izocianátok, savanhidridek, erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer, aminok, peroxidok |
| <b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>           | Nedvességre érzékeny.                                                                                    |
| <b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>        | Alumínium, sárgaréz, fémek, cink, ón                                                                     |
| <b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>        | Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.                                                         |

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

|                                           |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános leírás:                         | Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.                                           |
| Akut toxicitás szájon át:                 | Lenyelés esetén súlyos marási sérülés a szájban, torokban. Fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. Felszívódás. |
| Akut toxicitás bőrön át:                  | Súlyos égési sérülést okoz.                                                                                                          |
| Akut toxicitás belégzés:                  | Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.                                                    |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció:                 | Bőrre kerülve égési sérüléseket okoz.                                                                                                |
| Szemkárosodás/szemirritáció:              | Szembe kerülve égési sebek, vakság veszélye.                                                                                         |
| Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:     | Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)                                                                               |
| Csírsejt mutagenitás:                     | A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.                                                                                |
| 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: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)                                          |
| Aspirációs veszély:                       | Belélegzése esetén égési sebek.                                                                                                      |

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

|                                                              |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános leírás:                                            | Vízi szervezetekre toxikus. Káros hatást okoz a pH eltolódása. Még híg formában is maró.                                             |
| <b>12.1. Toxicitás:</b>                                      |                                                                                                                                      |
| Toxicitás halakra:                                           | LC50 (Gambusia affinis): 125 mg/l/96h                                                                                                |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | EC50 (Daphnia magna): 76 mg/l/24h                                                                                                    |
| Toxicitás baktériumokra:                                     | EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l/15 min                                                                                    |
| <b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>                 | Nincs információ.                                                                                                                    |
| <b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b>                       | Bioakkumuláció nem várható (log P o/v)<1                                                                                             |
| <b>12.4. A talajban való mobilitás:</b>                      | Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.                                                                                       |
| <b>12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:</b>            | A REACH XIII. melléklete alapján a PVB/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szerves anyagokra és szerves anyagokból álló keverékekre. |
| <b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>                 | Nincs információ.                                                                                                                    |
| <b>12.7. Egyéb káros hatások:</b>                            | 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>                      | 1823                     |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID |

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

8

**14.4. Csomagolási csoport:**

II

**14.5. Környezeti veszélyek:**

RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

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

Nem ismeretes.

**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.

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

légkibocsátási határérték [mg/m<sup>3</sup>]: 30

**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:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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.**