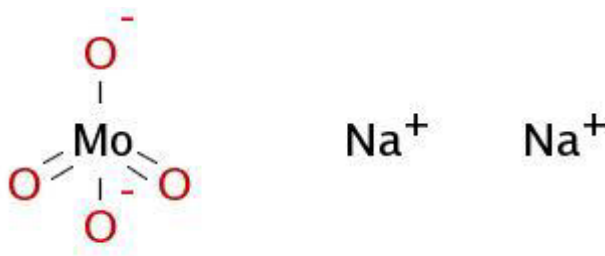


Nátrium molibdát-2-hidrát

1. SZAKASZ AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1 Az anyag/készítmény azonosítása:	Nátrium molibdát-2-hidrát Dinátrium-molibdát
EC-szám:	231-551-7
CAS-szám:	7631-95-0 10102-40-6
REACH regisztrációs szám:	01-2119489495-21-0006
Kémiai formula:	MoO ₄ .2Na Na ₂ MoO ₄ • 2H ₂ O

Struktúra:



1.2. Az anyag/keverék felhasználása:

- Mikroelemekként műtrágyák gyártása és felhasználása során.
- Tisztító és karbantartási anyagok.
- Korrozógátló.
- Extrakciós szerek.
- Ipari mosószer fém felületkezeléshez.
- Fémmegmunkáló folyadékok

1.2. Gyártó:

Rubamin Limited
Synergy House, Subhanpura.
Vadodara - 390 023, India
Ph. : 0091 265 2282078-82
Fax : 0091 265 2282077

Egyedüli képviselő OR:

Momaja s.r.o. trading as ELC GROUP
Karolinská 650/1, Prague 8, 186 00, Czech Republic
Phone : +420 22 491 0000
Fax : +420 22 491 0671

Forgalmazó adatai:

DIÓ 896 KFT

H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 39. info@dio896.hu
Tel. (36) 62 535 460 Fax: (36) 62 535 462

1.3. Sürgősségi telefonszám:**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Telefonszám: +36 80 20 1199 (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24)

+36 1 476 6464 (0-24)

Egyéb megjegyzések:

A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol.

2. SZAKASZ A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**2.1. Az anyag/keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően:**

- **Veszélyességi osztály és kategória kód(ok):** Nem szükséges besorolás (nincs veszélyes tulajdonság)
- **Veszélyességi mondatok kód(ok):** Nem szükséges besorolás (nincs veszélyes tulajdonság)

2.2. Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

- **Veszélyt jelző piktogram:** Felkiáltójel **Figyelem**

- **Veszélyességi mondatok:** Nem osztályozott anyag

A vállalatok által az ECHA számára a CLP-ben nyújtott információk szerint ez az anyag szembe kerülve súlyos irritációt okoz, belélegezve ártalmas, hosszan tartó káros hatásokat idéz elő a vízi élővilágban, bőrirritációt és légzőszervi irritációt okozhat.

- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264: A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismert.**3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL / TÁJÉKOZTATÁS AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL**

Alkotó	CAS szám	EC szám	Tipikus koncentráció	Koncentrációs tartomány	Megjegyzések
Dinátrium-	7631-95-0	231-551-	99.99 % w/w	99.5 -99.99 % w/w	egyik sem

BIZTONSÁGI ADATLAP



Biztonsági adatlap felülvizsgálatának dátuma: 2019.09.

Verzió: 1.2

molibdát		7			
Szennyeződés	CAS szám	EC szám	Tipikus koncentráció	Koncentrációs tartomány	Megjegyzések
-	-	-	-	-	-

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

- **Szemkontaktus:** Ellenőrizze és távolítsa el a kontaktlencsét. Azonnal mossa ki a szemet nagy mennyiségű normál sóoldattal, alkalmanként emelje fel a felső és az alsó szemhéjakat, néhány percig, amíg már nincs jele vegyi anyagoknak. Forduljon orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés:** A szennyezett ruhát és cipőt azonnal távolítsa el. Az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal mossuk le, és alaposan öblítsük, amíg már nincs jele vegyi anyagoknak. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
- **Belégzés:** Azonnal távolítsa el az expozíciótól. Ha a légzés leállt, végezzen mesterséges lélegeztetést, és azonnal forduljon orvoshoz. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi helyzetben. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- **Lenyelés:** Ha szükséges, forduljon orvoshoz. Ha hányás lép fel, tartsa a fejet alacsonyabban, mint a csípő, hogy elkerülje az aspirációt.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Nincs meghatározva

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nincs

5.3. Tanács a tűzoltók számára

- A tűzoltóknak teljes védőruházatot kell viselniük, beleértve az önálló, zárt rendszerű légzőkészüléket is.
- Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot.
- Tűz és / vagy robbanás esetén nem szabad belélegezni a füstöt.



6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- **Személyi védőfelszerelés:** Használjon személyi védőfelszerelést. Kerülje a por képződését. Kerülje a gőzök, köd vagy gáz belélegzését. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Kerülje a por belélegzését.
- **Bőrvédelem:** viseljen kesztyűt.
- **Légutak védelme:** Szellőztesse, légtelenítse a zárt tereket, mielőtt belépne. Ne lélegezze be a port.
- **Munkahelyi gyakorlatok:** Szemmosó felszereléseket kell biztosítani. Azok a munkavállalók, aki bőre érintkezik az anyaggal, azonnal le kell mosniuk és öblíteniük (ha szükséges) 15 percen keresztül. A szennyezett ruházatot vagy ártalmatlanítani kell, vagy át nem eresztő tartályba kell helyezni, és újrafelhasználás előtt meg kell tisztítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A csatornáktól, a felszíni és a talajvizektől és a talajtól távol tartandó, a szomszédság figyelmeztetésének esetleges szükségessége.

6.3. A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai:

Abszorbens anyag (pl. homok, kovaföld, savmegkötő, univerzális kötőanyag, fűrészpor stb.) használata, gázok/füstök vízzel történő csökkentése, hígítás.

Munkahelyi kiömlés: Használjon olyan tisztítási módszereket, amelyek megakadályozzák a por keletkezését (nedves porszívó). Tárolja be a folyékony vagy száraz anyagot, és helyezze megfelelő, tiszta, száraz konténerekbe a visszanyeréshez vagy későbbi ártalmatlanításhoz. Ne öblítse bele az anyagot a szennyvízcsatornába. Tartsa távol az illetéktelen embereket.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerülje a por képződését.
- Ezen anyag kezelése vagy tárolása során tartsa be az alkalmazandó nemzeti és regionális, állami és helyi rendelkezéseket.
- Figyelmeztetés: Figyelem

7.2. A biztonságos tárolás feltételei:

- A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
- Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (nincs azonosítva).

7.3. meghatározott végfelhasználás (ok):

- Az 1.2. szakaszban említettek szerint.



8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

PEL nátrium-molibdátra

(például: $\text{Na}_2\text{CrO}_4 \cdot \text{Na}_2\text{O}_4\text{W}$, $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4$, $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$)

Levegőn belüli expozíciós határértékek	Oldható molibdén vegyület, molibdénben kifejezve	Oldhatatlan molibdén vegyület, molibdénben kifejezve
OSHA- (PEL)	5 mg/m ³	15 mg/m ³

ACGIH – (TLV)	Mo, fém és oldhatatlan vegyületek, belélegezhető frakció	Mo, fém és oldhatatlan vegyületek, belélegezhető frakció	Mo, oldható vegyület és belélegezhető frakció
	10 mg/m ³	3 mg/m ³	0,5 mg/m ³

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Küszöbértékek: Nem áll rendelkezésre

8.2. Expozíció-ellenőrzés:

- **Műszaki intézkedések:** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kell kezelni. Mosson kezet szünetek előtt és a munkanap végén
- **Légzésvédelem:** Ügyeljen arra, hogy teljes arcot takaró álarcot használjon légzésvédelemmel (NIOSH típusú N100 szűrők),
Ha olajrézecskek (például kenőanyagok, vágófolyadékok, glicerin stb.) vannak jelen, használjon NIOSH típusú R vagy P szűrőt.
A helyi elszívó szellőztetés általában előnyös, mivel az szabályozhatja a szennyezőanyag kibocsátását annak forrásánál, megakadályozva a szétterjedését az általános munkaterületre.
- **Kézvédelem:** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
- **Szemvédelem:** Javasolt védőszemüveg vagy arcvédő. A munkaterületen tartsa meg a szemmosó felszerelést és a gyors áztató létesítményeket.
- **Bőrvédelem:** Viseljen laborköpenyt.
Teljes védőöltözet nagy kiömlés esetén.



9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

- **Megjelenés:** Fehér kristályos szilárd anyag
- **Szag:** szagtalan
- **Szagküszöbérték:** Nincs elérhető adat
- **pH:** Nem alkalmazható
- **Olvadáspont / fagyáspont:** 687 °C
- **Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** Nincs elérhető adat
- **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható
- **Párolgási sebesség:** Nincs elérhető adat
- **Tűzveszélyesség:** Nem gyúlékony
- **Felső / alsó gyúlékonysági vagy robbanási határok:** Nem alkalmazható
- **Gőznyomás:** Nincs elérhető adat
- **Gőzsűrűség:** Nincs elérhető adat
- **Relatív sűrűség:** Nincs elérhető adat
- **Oldhatóság(ok):** oldható
- **Megoszlatási hányados: n-oktanol/víz:** Nincs elérhető adat
- **Automatikus gyulladási hőmérséklet:** Nincs elérhető adat
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs elérhető adat
- **Viszkozitás:** Nem alkalmazható
- **Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes
- **Oxidáló tulajdonságok:** Nincs elérhető adat

9.2. Egyéb információ: Nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- **Reakcióképesség:** Nincs elérhető adat.
- **Kémiai stabilitás:** a szokásos, normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil
- **A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincsenek jelentett veszélyes hatások
- **Kerülendő körülmények:** Nincs elérhető adat.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Ha bomlásig hevítjük, mérgező fémgázok keletkezhetnek.
- **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer.



11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Anyag	Szervezet	Teszt típus	Útvonal	Jelentett dózis
dinátrium-molibdát	Patkány	Akut toxicitás	Orális	LD50: hím és nőstény állatok esetében > 2000 mg/testtömeg kg
	Patkány	Akut toxicitás	Belélegzés	LC50: hím és nőstény állatok esetében > 3.92 mg/liter levegő
	Patkány	Akut toxicitás	Bőrre kerülve	LD50: hím és nőstény állatok esetében > 2000 mg/testtömeg kg

11.2. Irritációs korrózió:

- **Bőr:** Nem irritáló
- **Szem:** Nem irritáló

11.3. Túlérzékenység

- Nem állnak rendelkezésre szenzibilizációs adatok

11.4. CMR hatások (karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás)

- **Rákkeltő hatás:** IARC: Ennek a terméknek egyetlen összetevője sem éri el a 0,1% vagy annál nagyobb mennyiséget, az IARC valószínűsíthető, lehetséges vagy megerősített emberi rákkeltő anyagként azonosítható.
- **Mutagén hatások:** Nem minősül mutagénnek.
- **Reprotoxikus hatások:** Nem találtuk reprotoxikusnak.

11.5. Egyéb mérgező hatások az emberre:

- Belélegzés: Nincs elérhető adat
- Szemek: Nincs elérhető adat
- Lenyelés: Nincs elérhető adat
- Krónikus toxicitás: Nincs elérhető adat.

11.6. NIOSH az életre vagy az egészségre azonnal veszélyes koncentráció (IDLH):

- Nincs elérhető információ

11.7. Célszervi toxicitás:

- Egyszeri expozíció: Nincs elérhető adat.
- Ismételt expozíció: Nincs elérhető adat.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIA INFORMÁCIÓK

12.1 Ökotoxicitás:

- Nincs elérhető adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- Nem figyeltek meg tartós és kumulatív hatást

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- Nincs elérhető információ

12.4. A talajban való mobilitás:

- Nincs elérhető információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

- A XIII. Melléklet szerint a szerves anyagok esetében nem végezhető PBT- és vPvB-értékelés. A dinátrium-molibdát szerves anyag, így PBT- és vPvB-értékelés nem szükséges.

12.6. Egyéb káros hatások:

- Nincs elérhető információ

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- Bármit, ami helyreállítási vagy újrahasznosítási célra nem menthető, megfelelő és jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben kell kezelni.
- A termék feldolgozása, használata vagy szennyezése megváltoztathatja a hulladékkezelési lehetőségeket.
- Az állami és helyi ártalmatlanítási előírások eltérhetnek a szövetségi ártalmatlanítási előírásoktól.
- A konténert és a fel nem használt tartalmat a szövetségi, állami és helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék nem minősül veszélyesnek a szállításra, a szárazföldi szállítás (ADR/RID), a tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO/IATA) és a Közlekedési Minisztérium (DOT) szerint.

- **UN szám:** Jelenleg nincs hozzárendelve osztályozás.
- **UN megfelelő szállítási neve:** Jelenleg nincs hozzárendelve osztályozás.
- **Szállítási veszélyességi osztály:** Jelenleg nincs hozzárendelve osztályozás.
- **Csomagolási csoport:** Jelenleg nincs hozzárendelve osztályozás.
- **Környezeti veszélyek:** Nem találták veszélyesnek a környezetre
- **Különleges óvintézkedések a felhasználó számára:** A 2.2.1 szakaszban említettek szerint

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Egyéb szabályozási információk:

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.

Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok

Nincs elérhető adat

Leltár állapota

Listázva: Ausztrália (AICS) Kanada (DSL/NDL) Kína (IECSC) Európai Unió (EINECS/ELINCS) Dél-Korea (KECI) Fülöp-szigetek (PICCS) Új-Zélandi Lista (NZIoC), Japán (ENCS), Amerikai Egyesült Államok (TSCA).

- HMIS (veszélyes anyag azonosító rendszer) osztályozás:

Egészség	1
Tűz	0
Reakcióképesség	0
Személyi védelem	E

1 = Ideiglenes vagy kisebb sérülés léphet fel.

0 = Nem égő anyagok.

0 = általában stabil anyagok, még tűz esetén is, és nem reagálnak vízzel, polimerizálódnak, lebomlanak, kondenzálódnak vagy önreagálnak. Nem robbanóanyagok.



Safety Glasses



Gloves



Dust

E=

+

+

Respirator

E= biztonsági szemüveg + kesztyű + porvédő maszk

NFPA (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület):

Egészség	1
Tűz	0
Reakcióképesség	0

1 = Az expozíció irritációt okozhat csak kisebb maradványsérüléssel

0 = Nem égő anyagok.

0 = Normális esetben stabil, még tűzveszélyes körülmények között is, és nem reagálnak vízzel.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

- A szállító (LR) az anyagra vagy a keverékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést hajtott végre - Nem



16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Műszaki tanácsok:

- Használja az ebben a biztonsági adatlapban megadott adatokat, és készítsen leltárlistát a gyárban használt összes vegyi anyagról;
- Egy nyilvántartás létrehozása a munkahelyi vegyi anyagok számára;
- A szervezet biztonságával kapcsolatos prioritások meghatározása;
- Készítsen vészhelyzeti terveket az értékelte veszélyekre;
- Szükség szerint szervezze meg a foglalkozás-egészségügyi ellátást és rendszeres szűréseket;
- Kapcsolattartás szervezése a hatóságokkal/laboratóriumokkal a vegyi veszélyek megfigyelési rendszerének létrehozásához, valamint szükség esetén a vegyi anyagokkal kapcsolatos foglalkozási expozíciók megbízható méréséhez és/vagy becsléséhez;
- A balesetek és a betegségügyi nyilvántartások esettanulmányainak összegyűjtésének megkezdése a vállalkozásban annak érdekében, hogy alapot teremtsen a veszélyek ellenőrzésére irányuló elsőbbségi intézkedésekhez;
- A munkavállalók bevonása a biztonsági szervezetekbe, például a biztonsági képviselők és bizottságok rendszerébe.
- Végezzen rendszeres ellenőrzéseket az adott vegyi anyagokra és a használatban lévő vegyi folyamatokra vonatkozó ellenőrző listák használatával;
- Minden vegyi anyag megjelölése és címkézése;
- Tartson kéznél egy leltárlistát a munkahelyen kezelt összes vegyi anyagról, együtt az ezen vegyi anyagokra vonatkozó kémiai biztonsági adatlapok gyűjteményével;
- A munkavállalókat képezni kell a kémiai biztonsági információk olvasására és megértésére, beleértve az egészségügyi veszélyeket és az expozíciós utakat; képezzék őket a veszélyes vegyi anyagok és folyamatok figyelmesen történő kezelésére;
- A biztonságos munkaeljárások tervezése, fejlesztése és kiválasztása;
- Redukálja a veszélyes vegyi anyagokkal érintkező személyek számát;
- Redukálja a munkavállalók veszélyes vegyi anyagokkal való expozíciójának időtartamának hosszúságát és/vagy gyakoriságát;
- A munkavállalókat képezni kell a vészhelyzeti eljárások megismerésére és megértésére;
- A személyi védőfelszerelések megfelelő használatához a munkavállalókat fel kell készíteni és képezni, miután minden lehetséges megtörtént a veszélyek más módszerekkel történő kiküszöbölésére;

16.2. A vonatkozó R-mondatok listája

Nincsenek releváns kockázati kifejezések, mivel az anyag nincs besorolva.

Ez az adatlap a gyártó 2019.09. felülvizsgálati dátummal ellátott 1.2 számú biztonsági adatlapja alapján készült.

A **Dió 896 Kft.** által kiadott **adatlap** készítése során megadásra került a szállító/forgalmazó és adatai, illetve a magyarországi sürgősségi telefonszám. A dokumentum egyéb szakasza a korábbiakhoz képest nem változott, a felülvizsgálat dátuma, verziószáma megmaradt.