

**Móraagro Kft.**

6333 Dunaszentbenedek, Kossuth u. 66.

Postacím: 6782 Mórahalom, V. ker. 85.

Tel.: 62/580-316

Fax: 62/580-317

E-mail: ofiice@moraagro.comWeb: www.moraagro.com**BIZTONSÁGI ADATLAP****1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: KÁLIUM-NITRÁT**1.1. Felhasználás: műtrágya1.2. Gyártó cég neve: **Haldør Topsøe AS**
Nymøllevej 55, DK-2800 Lyngby, Denmark1.3. Importáló/Forgalmazó cég neve: **Móraagro Kft.**
6782 Mórahalom, V. ker. 85
Tel: 62/580-316; Fax: 62/580-3171.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199**2. ÖSSZETÉTEL:**

Összetevők: kálium nitrát bevonó anyaggal (0,1 %).

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
Kálium-nitrát *	7757-79-1	231-818-8	-	-	-

* Gyártó által besorolt anyag.

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS:**Nem minősül veszélyes készítménynek!****4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****Általában:** Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot. A teendőkkel kapcsolatban az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattól (ETTSZ telefon: 476-64-64 vagy 06-80-201-199) lehet tanácsot kérni.4.1. LENYELES:Teendők: - Tilos a sérültnek bármit beadni, illetve hánytatni!
- Itassunk vele vizet és tejet! Mossuk ki a szájüreget és a torkot bő vízzel.
- Tűz esetén történő belégzéskor azonnal forduljunk orvoshoz. Vegyük figyelembe a nitrát gázok belégzésére vonatkozó teendőket.
- Panasz esetén azonnal hívjunk orvost!4.2. BELÉGZÉS:Teendők: - Mossuk ki a száját, az orrot és a torkot bő vízzel.
- Tünetek esetén hívjunk orvost!
- A címkét minden esetben mutassuk meg az orvosnak!4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:Teendők: - Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Mossuk le bő szappanos vízzel a szennyezett bőrfelületet!4.4. SZEMBE JUTÁS:Teendők: - Mossuk ki a szemet azonnal bő vízzel (öblítés 15 percen keresztül a szemgolyó folyamatos mozgatásával).
- További panaszok esetén forduljunk orvoshoz!**5. TŰZVESZÉLYESSÉG****Nem tűzveszélyes.**5.1. Óltóanyag:

Vízpermet használata javasolt.

5.2. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, illetve védőfelszerelés, levegőtől függetlenített légzőkészülék szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást és az égés során keletkező veszélyes gázok, illetve füst belégzését.

- 5.3. Különleges expozíciós veszély:
Az égés során mérgező gázok keletkezhetnek: nitrát gázok.
- 5.4. Egyéb:
A kálium nitrát táplálja a tüzet.
A közelben levő zárt tartályok vízzel hűtendőek.
Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

- 6.1. SEMÉLYI VÉDELEM:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Biztosítsunk hatékony szellőztetést.
- 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot 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:
A szabadba jutott anyagot mechanikusan kell összegyűjteni. Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
A szennyezett területet mossuk fel tisztítószeres vízzel. Óvjuk a fűrészporthoz és egyéb gyúlékony, illetve szerves anyagtól.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. Kezelés:
A termék kezeléséhez hatékony légcserre szükséges. Kerüljük a porképződést. Ne tegyük ki főlegesen az anyagot a levegő hatásának, mert átveszi a levegő nedvességtartalmát. A termék szemmel, bőrrel ismételt, illetve hosszabban 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 elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvízes kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges. Csatornahálózatban, vezetékekben történő felmelegedése heves reakcióhoz vezet. Ügyeljünk, hogy ne érintkezzen dízelolajjal, kenőanyagokkal és egyéb gyúlékony anyagokkal.
- 7.2. Tárolás:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható lefolyó nélküli gyűjtőtálca felett. A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Vízről, nedvességtől távol tartandó.
Hőforrásoktól és nyílt lángtól távol tartandó.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

- 8.1. A munkavégzés feltételei:
Munka közben étkezni, inni, dohányozni tilos!
Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.
Munkavégzés előtt, illetve után mindig mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.
- 8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:
Nem tartalmaz határértékekkel szabályozott anyagot.
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel 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. Személy védelem:
1. Légzésvédelem: nem megfelelő szellőztetés esetén használjunk légzésvédő filtert (P2)
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházat alkalmazása ajánlott.
3. Kézvédelem: megfelelő védőkesztyű alkalmazása ajánlott
4. Szemvédelem: megfelelő védőszemüveg alkalmazása ajánlott.

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:

9.1. Fizikai tulajdonságok:

1. **Halmazállapot:** kristályos por
2. **Szín:** fehér
3. **Szag:** szagtalan
4. **Sűrűség:** 1-1,2 kg/l
5. **Forráspont:** szétbomlik
6. **Oldhatóság/keverhetőség:** vízben oldódik
7. **Olvaszópont:** 333 °C (kb. 400 °C-on szétbomlik)

9.2 Kémiai tulajdonságok:

1. **pH - érték (20 °C):** 5 – 7 (10 %-os vizes oldatban)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Stabilitás:

1. **Stabilitás:** előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil. Szerves anyagokkal történő kölcsönhatáskor táplálja a tüzet (oxidálódó anyag).
2. **Veszélyes bomlástermékek:** 400°C feletti hőmérsékleten szétbomlik. Nitrát gázok keletkeznek.
3. **Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok, körülmények:** -

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 3750 mg/kg

11.2. Egyéb:

Bőr- és szemirritációt okozhat. Lenyelve gyomor- és bélpanaszokat okozhat. Irritálhatja a szemet és a nyálkahártyát. Gyúlékony anyaggal történő érintkezés esetén oxidáló hatású, amely megnöveli a tűzveszélyességet.

12. ÖKOTOXICITÁS:

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Károsíthatja a környezetet

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben foglaltak szerint.

Csomagolóanyag: A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. A kiürült göngyöveget a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell összegyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. **ADR/RID osztály:** 5.1
2. **UN szám:** 1486 KÁLIUM-NITRÁT
3. **Csomagolási osztály:** III.

14.2. Vízi szállítás:

1. **IMDG-osztály:** 5
2. **UN szám:** 1486 KÁLIUM-NITRÁT
3. **EmS:** F – A, S - Q

14.3. Légi szállítás:

1. **ICAO/IATA:** 5
2. **UN szám:** 1486 KÁLIUM-NITRÁT
3. **EmS:** F – A, S - Q

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszély jel és veszély szimbólum:
Nem jelölésköteles!

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R – mondatok:** -

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S – mondatok:** -

- 15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:
1. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek,
 2. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások,
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek,
 4. Munkavédelemre vonatkozó előírások.

16. EGYÉB

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV., a 2004. évi XXVI. törvény (a kémiai biztonságról), a 44/2000. (XII.27.) EüM. és a 33/2004. (IV.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, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljeskörűség 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 aláíró cég nem vonható felelősségre az itt leirtakért 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.