



# BIZTONSÁGI ADATLAP KÁLIUMNITRÁT

Termékszám: 001/14-EC

---

## 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás megnevezése

---

<b>A termék neve</b>	: Káliumnitrát
<b>Az anyag/készítmény rendeltetése</b>	: Termék vegyipari vagy mezőgazdasági felhasználásra a vonatkozó műszaki adatlapnak megfelelően.
<b>Szállító:</b>	SQM EUROPE N.V.
<b>Cím:</b>	: Precambuilding, Sint Pietersvliet 7/8 B-2000 Antwerpen, Belgium
<b>Telefon:</b>	+32 (0) 3 2039700 (Industrial) – +32 (0) 3 2039720 (Plant nutrition)
<b>Fax:</b>	+32 (0) 3 203 97 72
<b>E-mail cím:</b>	product_safety@sqm.com
<b>Vészhelyzeti telefonszám:</b>	+1 (703) 527 3887 (CHEMTREC International)

## 2. A veszélyek meghatározása

---

Veszélyesség összegzése

Kristályos alakjában oxidálószer, de prillezett alakjában nem az. Éghető anyagokkal érintkezve nem okoz spontán gyulladást. Azonban az anyag táplálja a meglévő tüzet.

### Potenciális egészségi hatások

Belégzés:	A porok belégzése a légutakat irritálja. A tünetek közé tartozhat a köhögés.
Lenyelés:	Lenyelés esetén veszélyes.
Érintkezés bőrrel:	Irritációt okozhat, különösen nedves bőrön.
Érintkezés szemmel:	Irritációt okozhat, a szem bevörösödése, égés és fájdalom.

## 3. Összetétel/információ az alkotórészekről

---

Kémiai név:	Káliumnitrát, saltpeter, nitrát.
CAS szám:	7757-79-1
EINECS szám:	231-818-1
Molekulasúly	101.1
Képlet:	KNO <sub>3</sub>
R-mondatok:	8 (kristályos alak) Nincs (prillezett alak)

Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

---

### Általános információk

Tartósan fennmaradó kóros hatások esetén forduljanak orvoshoz.

### Specifikus rendszabályok

**Belégzés:** Vigyék friss levegőre. Mindennemű légzési nehézség esetén vegyenek igénybe orvosi ellátást.

**Lenyelés:** Idézzenek elő hányást. Szájon keresztül (orálisan) soha ne adjanak be semmit eszméletlen személynek.

**Érintkezés a bőrfelülettel:** Irritáció kialakulása esetén vessék le a ruházatot. Az anyagot a bőrről mossák le. A bőrt legalább 5 percen keresztül mossák szappannal és vízzel.

**Szembe kerülés :** Az anyag szembe kerülése esetén azonnal öblítse a szemet bőséges mennyiségű vízzel alkalmanként az alsó és a felső szemhéjat megemelve.

## 5. Tűzoltási intézkedések

---

**Tűz:** Nem éghető, azonban éghető anyagokkal érintkezve gyulladást okozhat. A termikus bomlástermékekre vonatkozó információkat lásd a 10. szakaszban.

### Tűzoltó anyagok:

**Megfelelő tűzoltó anyagok:** A környezetben lévő tűz oltására alkalmas bármilyen anyag megfelelő. Nagy tűz esetén alkalmazzanak bőséges vízsugarat elárasztó mennyiségben.

**Nem megfelelő tűzoltó anyagok:** -

**Védőfelszerelés:** Lásd a 8. szakaszt.

## 6. Rendszabályok véletlen kiszóródás esetén

---

**Emberre vonatkozó óvintézkedések:** Szellőztessék a területet. Használjanak megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

**Környezetvédelmi óvintézkedések** Akadályozzák meg a felszíni vizek és a talajvíz elszennyeződését.

**Tisztítási, takarítási módszerek:** A terméket mechanikusan szedjék fel, majd tárolják megfelelő konténerekben hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljára.



## 7. Kezelés és tárolás

---

### Kezelés

**Speciális eljárások:** Nincsenek

**Biztonságos kezelési eljárások:** Kerüljenek el mindenféle porképződést. Kerüljék el, hogy az anyag a szembe vagy a bőrre kerüljön.

**Különleges tanácsok:** Az anyagnak semmilyen ismert összeférhetlensége nincsen.

### Tárolás

**Speciális követelmények:** Gondosan zárjanak vissza minden kinyitott konténert és állítsák függőlegesen az anyag kiszóródásának megelőzés céljából. A terméket az eredeti konténereikben tartásák.

**Tárolási körülmények:** Tartsák távol az éghető anyagoktól. Ne tárolják együtt éghető redukáló anyagokkal. A tároló konténereket tartsák jól bezárva, jól szellőző és hűvös helyen.

## 8. Expozíciós határértékek/személyek védelme

---

### Munkahelyi expozíciós határértékek :

Az USA szabályozások értelmében javasoltak: **15 mg/m<sup>3</sup> az összes belélegezhető por (total inhalable dust), 5 mg/m<sup>3</sup>..belélegezhető frakció (respirable dust).**

### Expozíció szabályozása

Helyi elszívásos szellőztetés alacsony porkoncentrációjú környezet megtartása céljából.

### Egyéni védőfelszerelés

**Légutak védelme :** Porszűrő maszk.

**A szem védelme :** Mindenkor használjanak por elleni biztonsági védőszemüveget.

**A kéz védelme :** Nitril-gumi kesztyű, 0,11 mm feletti vastagságban, >460 perc áteresztési idővel.

### Higiéniai rendszabályok

Ne fogyasszanak ital és ételt, ne dohányozzanak a termék kezelésének ideje alatt. Az anyagot tartsák távol az ételtől és az italtól. Mossák meg a kezüket a munkaszünetek előtt, valamint a munkaidő végén.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

<b>Halmazállapot:</b>	Szilárd, prillezett vagy kristályos anyag
<b>Szín:</b>	Fehér
<b>Szag:</b>	Szagtalan
<b>pH</b>	3-tól 6-ig (Koncentráció 5 s%: vizes oldat)
<b>Olvadáspont:</b>	334 °C
<b>Forráspont:</b>	A termékre nem értelmezhető





<b>Lobbanáspont:</b>	A termékre nem értelmezhető
<b>Éghetőség:</b>	A termék nem éghető
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	A termékre nem értelmezhető
<b>Termikus bomlás:</b>	400 °C
<b>Sűrűség:</b>	2,5 g/ml
<b>Oldhatóság vízben :</b>	320 g/l (20 °C).

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

---

**Stabilitás:** Az ajánlott normál tárolási és hőmérsékleti körülmények között stabil.

**Elkerülendő anyagok :** Reakcióba lép gyúlékony anyagokkal és redukálószerekkel.

**Veszélyes termikus bomlástermékek:** nitrogén-oxidok, káliumnitrit és káliumoxid a termikus bomlás során.

## 11. Toxikológiai információk

---

### Akut toxicitás adatok:

LD50 Orális (Patkány): 3750 mg/kg

LD50 dermális (Bőr) (Patkány): >5000 mg/kg

Belégzés: Adatok nem állnak rendelkezésre.

### Rövid távú hatások:

Az anyag belégzése a légutak irritációját okozhatja. Bőr- és szem irritációt okozhat. A testben nagy mennyiségek felszívódása miatt cianózis methaemoglobinemia és alakulhat ki,

### Krónikus hatások

A reprodukivitásra vagy a fejlődési toxicitásra vonatkozóan nincsenek káros hatások. Az in vitro bakteriális tesztek szerint nincsenek mutagén hatások.

## 12. Ökológiai információk

---

### Általános információk

Ne bocsássák ki csatornába, vizekbe vagy kommunális hulladékba.

### Környezeti hatások:

Kálium és nitrát ionokra disszociál. A nitrátokat a növények felszívják és szerves nitrogénné alakítják át, míg a kálium a talaj agyagszemcséihez kötődik.

Zooplankton toxicitás: Hal toxicitás

Faj: Daphnia magna Guppy (Poecilia Reticulata)

LC50 490 mg/l (48 h) LC50 180 mg/l (96 h)

A vízi szervezetekre nincs akut toxicitása.





## Mobilitás

Becsült megoszlás: Víz: 45%, talaj: 54,7%.

A káliumnitrát nagyobb része műtrágyaként kerül felhasználásra és a termőközegeből a termés kivonja.

## 13. Ártalmatlanítási rendszabályok

---

**Szermaradék:** A hulladék kódszámának hozzárendelése az Európai Hulladékkatalógus szerint (EWC) történik, egyeztetni kell a regionális hulladék ártalmatlanító vállalattal.

**Kiürített csomagolóanyag:** A kiürült csomagolóanyag ismételten felhasználható megfelelő tisztítás után. A meg nem tisztítható csomagolóanyagokat a regionális hulladék ártalmatlanító vállalattal egyeztetve kell ártalmatlanítani.

## 14. Szállítási információk

---

### Vasút & Közút (ADR/IRD) – Tengeri (IMDG Kódex) – Légi (IATA)

Helyes szállítási név: Káliumnitrát (Potassium Nitrate)

UN szám: 1486

Osztály: Class 5.1

Csomagolási csoport: III

Veszélyességi jel: Oxidálószer (\*)

(\*) Kizárólag a kristályos alakra vonatkozik. Prillezett alakban és a vállalatunktól történő kilépésének állapotában Anem veszélyes anyagként szállítható az UN Manual of Tests and Criteria (ADR 2.2.51.1.5 / IMDG Chapter 3.3 Provision 223) O.1 tesztje alapján.

A teszt jelentést kérésükre rendelkezésre bocsátjuk. .

„A termék nem tartozik az 5.1 osztályba” felirat (“Product not belonging to Class 5.1”) ajánlott a szállítási dokumentumokon abban az esetben, ha nem veszélyes anyagként kerül szállításra (ADR 5.4.1.5).

## 15. Szabályozási információk

---

Feliratok, jelölések az EU direktíváknak megfelelően.

Veszélyességi jel/jelek: O- Oxidálószer



### Kockázati mondatok:

SQM EUROPE N.V.  
Sint-Pietersvliet 7, bus 8  
2000 Antwerpen – Belgium  
Tel : +32 3 2039700 - +32 3 2039720  
Fax : +32 3 2039772  
[www.sqm.com](http://www.sqm.com)

Oldal 1 / 6





R8 – Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat. (\*)

**Biztonsági mondatok:**

S16 – Éghető anyagoktól tartsák távol. – Tilos a dohányzás.

S41 – Tűz esetén a keletkező füstöt ne lélegezzék be.

(\*) Ez a mondat nem tükrözi pontosan a kockázatot. Éghető anyagokkal érintkezve nem okoz spontán gyulladást. Azonban az anyag táplálja a meglévő tüzet.

## **16. Egyéb információk**

---

Ez a Biztonsági adatlap az EC 1907/2006 szabályozás követelményeinek megfelel.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információk a jelenleg számunkra rendelkezésre álló legjobb ismereteink alapján pontosak. Azonban nem vállalunk semmilyen forgalomba hozhatósági vagy bármilyen más garanciát sem explicit sem implicit módon ezen információk tekintetében, továbbá nem vállalunk az anyag felhasználásból eredő felelősséget. A felhasználók kötelesek elvégezni saját kutatásaikat az információknak saját konkrét céljaikra való alkalmazására vonatkozóan. Az SQM semmilyen körülmények között sem visel felelősséget semmilyen reklamációért, veszteségért vagy kárért bármilyen harmadik félnek, vagy profit veszteségért, vagy bármilyen speciális, indirect, eseti, következményi vagy rendkívüli veszteségért bármilyen módon keletkezzen is, még akkor sem, ha SQM tájékoztatva lett ilyen kérések lehetőségéről.

**A kiadás kelte:** 2007-08-06.

**Az előző kiadás kelte:** 2006-02-07.

