

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2024.05.23.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Kálium-citrát  
Egyéb nevek, szinonímák: Tripotassium citrate monohydrate  
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS: 6100-05-6 EK: 212-755-5  
Regisztrációs szám: 01-2119457580-38-0002

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

Felhasználási terület: Élelmiszeripar

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: \*

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható -csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek.  
1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

#### 2.2. Címkézési elemek

Nem jelölésköteles.  
1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: PBT- és/vagy vPvB értékelés eredményei:  
Nem PBT- és/vagy vPvB anyag.

Endokrin károsító tulajdonságok:  
Nem endokrinkárosító anyag.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

Tartalom: \*

Összetevők:

Kálium-citrát

Mennyiség:	=> 99,5 %
CAS-szám:	6100-05-6
EINECS-szám:	212-755-5
H-mondat:	--
Veszélyességi kategória:	--

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

Belélegezve:	Vigyünk a sérültet friss levegőre, tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Bőrre kerülve:	Mossuk le vízzel és szappannal az érintett bőrfelületet, majd alaposan öblítsük le.
Lenyelve:	Öblítsük ki a sérült száját bő vízzel. Ne hánytassuk a sérültet, forduljunk orvoshoz.
Szembe jutva:	Öblítsük ki a szemet folyó víz alatt. Tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

##### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Nincs adat.

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

Tüneti kezelés.

#### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

##### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert

##### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek:	Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO2)
Egyéb információk:	A használt oltóvizet ártalmatlanítsuk a helyi előírások szerint.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Viseljünk teljes védőfelszerelést, külső levegőtől függetlenített légzésvédővel.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Alkalmazzunk védőfelszerelést. Védelem nélküli személyeket tartsuk távol a helyszíntől. Kerüljük el a porképződést.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük környezetbe. Környezetbe kerülés esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

##### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Mechanikusan szedjük fel a kiömlött terméket. Óvakodjunk a szikráktól. A kiömlött anyagot megfelelő tárolóedénybe helyezzük.

##### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

#### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

##### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelés:	Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést. Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen. Porképződés esetén biztosítson elszívást. Ne lélegezze be a port/füstöt/ködöt.
----------	--

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

Tárolás: Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.  
A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

PNEC adatok:

Kálium-citrát

Édesvíz:	0,44 mg/l
Tengervíz:	0,044 mg/l
STP:	1000 mg/l
Édesvízi üledék:	34,6 mg/kg száraz súly
Tengeri üledék:	3,46 mg/kg száraz súly
Talaj:	33,1 mg/kg száraz súly

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Szünetek előtt és a munka végén kezet kell mosni.  
Szikrától távol tartandó. - Tilos a dohányzás.  
Munka közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon.

Szem-/arcvédelem: Oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg (EN166).

Testvédelem: Védőruha használata ajánlott.

Kézvédelem: Gumi és/vagy műanyag kesztyű használata ajánlott.

Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Ne engedjük a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Szilárd
b) Szín	Fehér
d) Olvadáspont/fagyáspont	230 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Forrás előtt lebomlik
f) Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nem alkalmazható
h) Lobbanáspont	Nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	230 °C
m) Oldhatóság	606 g/l (víz)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1,6 és -1,8 között (Citromsav)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,98
r) Részecskejellemzők	20-100 mesh

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### **10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség: Normál körülmények között stabil.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### **10.4. Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények: Tartsuk távol közvetlen napfénytől.  
Tartsuk távol nedvességtől, savaktól, lúgoktól.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

#### **Termék:**

- a) Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nincs információ.

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs adat.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### **12.1. Toxicitás**

LC50 érték: Vízi toxicitás:  
LC50: 24 óra, Daphnia magna: 1535 mg/l (read across: Citromsav)  
LC50: 48 óra, belélegezve, hal: 440 mg/l (OECD 203) (read across: Citromsav)  
NOEC: alga: 425 mg/l (read across: Citromsav)

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság: Könnyen lebomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: pKa: 3,13, 4,76 és 6,4 (25 °C, citromsav)

### 12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem PBT- és/vagy vPvB anyag.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nem endokrinkárosító anyag.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a helyi előírások szerint. A szennyezett csomagolást úgy ártalmatlanítsuk, mint a terméket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám Nem alkalmazható
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés SZÁLLÍTÁS SORÁN NEM SZABÁLYOZOTT
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nem alkalmazható
- 14.4. Csomagolási csoport Nem alkalmazható
- 14.5. Környezeti veszélyek Nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

Felülvizsgált fejezetek: --

Egyéb információk: Adatforrások:  
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:  
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név  
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája  
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

Készült:

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A gyártó 2023.11.17-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

AMVILIN