

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2019.01.28.

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

#### 1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve:	KOFFEIN-ANHIDRÁT
Egyéb nevek, szinonímák:	CAFFEINE ; 3,7-Dihydro-1,3,7-trimethyl-1H-purine-2,6-dione
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS: 58-08-2
Regisztrációs szám:	Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles(>,<)> az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció, vagy a regisztrációt egy későbbi regisztrációs határidőre halasztották.

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

Felhasználási terület:	Élelmiszeripari adalék üdítőipar számára
------------------------	--

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 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 címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64 (munkaidőben)
-------------------------	---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Akut tox. 4</b>	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas.
--------------------	---

#### 2.2 Címkézési elemek

Koffein

GHS piktogramok:



**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H302**

Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P264</b>	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P301 + P312</b>	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
<b>P330</b>	A szájat ki kell öblíteni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Az anyag nem PBT vagy vPvB anyag.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Tartalom: .

Összetevők:

koffein

CAS-szám:	58-08-2
EINECS-szám:	200-362-1
Index szám:	613-086-00-5
H-mondat:	H302
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, ha szükség van orvost kell hívni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket kell alkalmazni.
Bőrre kerülve:	Vegye le a szennyezett ruhát. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni és sok vizet inni. Panasz esetén forduljon orvoshoz.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és szükség esetén orvost hívni. A kontaktlencsét távolítsa el. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.
Egyéb információk:	Általános tanácsok Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

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

Lenyelve ártalmatlan.

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2

Biztonsági okokból alkalmatlan Vízsugár.  
oltóanyag:

## **5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén, szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok képződhetnek.

## **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtse és ne engedje bele a csatornába.  
Az égéstermékeket és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Tűz és/vagy robbanás esetén nem szabad belélegezni a füstöt.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

TANÁCSOK A MENTÉSBEN NEM RÉSZT VEVŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA  
Megfelelő szellőztetés mellett használja. Ne lélegezze be a port. Kerülje a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést. Viseljen személyi védőfelszerelést.  
TANÁCSOK A MENTÉSBEN RÉSZT VEVŐK SZÁMÁRA  
Viseljen légzőkészüléket, ha gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak ki van téve.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcsatornába.

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

Mechanikusan szedje fel. Helyezze a megfelelő tárolóedényekbe ártalmatlanítás céljából.  
Szellőztesse az érintett területet. A padló és az ezzel az anyaggal szennyezett tárgyak tisztításához használjon nátrium-hipoklorit oldatot.

### **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: Tartsa be a vegyi anyagok kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat.  
Ne jusson a szembe, bőrre vagy a ruházatra. Használja megfelelő szellőzés mellett. Kerülje a porképződést.  
Szünetekben és a munka végeztével mosson kezet.

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

Tárolás: Szorosan lezárva, száraz, jól szellőztethető helyen, normál hőmérsékleten tárolja.  
Hőtől, lángtól, szikrától, gyújtóforrástól, közvetlen napfénytől tartsa távol.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. szakasz

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.  
porokra: TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (WEL, GB) (belélegezhető frakció)

DNEL adatok:

koffein

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: krónikus-szisztematikus hatások  
Érték: 44.37 mg/m<sup>3</sup>

koffein

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőr  
Lehetséges egészségügyi hatások: krónikus-szisztematikus hatások  
Érték: 25.17 mg/kg testsúly/nap

PNEC adatok:

koffein

Édesvíz: 0.087 mg/l  
Tengervíz: 0.009 mg/l  
Közbenső kiadás: 0.87 mg/l  
STP: 10 mg/l  
Édesvízi üledék: 0.4 mg/kg  
Talaj: 0.029 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: GÉPÉSZETI INTÉZKEDÉSEK :  
Általános szellőzés ajánlott.

Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg használata ajánlott.

Testvédelem: Védőruha használata ajánlott.

Kézvédelem: Védőkesztyű használata ajánlott.  
Kesztyűanyag: NBR: akrilnitril-butadién gumi,  $\geq 0,11$  mm rétegvastagság,  $> 480$  perc áthatolási idő.  
A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be.  
Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni.  
Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.

Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt. (EN 143)

Környezeti expozíció ellenőrzése: Ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcsatornába.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: por  
Szín: fehér, törtfehér  
Szag: szagtalan  
Oldhatóság vízben: 18.7 g/l (16 C fok)  
pH-érték: 5.5-6.5 (10g/l, 20C fok)  
Dermedés-/Olvadáspont: 234-239 C fok  
Viszkozitás: nem releváns (por)  
Lobbanáspont: nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határérték:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	540 - 600 C fok
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	-0.070 (20 C fok)
Szagküszöbérték	nincs meghatározva

## 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs további releváns információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Hő, szikra, nyílt láng, forró felületek, gyújtóforrások, közvetlen napfény.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén, szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	Lenyelve ártalmatlan. LD50/patkány: 367.7 mg/kg (ECHA)
Akut toxicitás, belégzés:	LC50/patkány: 4.94 mg/l/4h (OECD 403)
Akut toxicitás, bőrön át:	LD50/patkány: >2,000 mg/kg (ECHA)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. ( 1 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

**12.1 Toxicitás**

LC50 érték:

Akut vízi toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LC50 87 mg/l orfe (*Leuciscus idus*) ECHA 96 h

EC50 182 mg/l daphnia magna ECHA 48 h

ErC50 >100 mg/l algae (*Desmodesmus subspicatus*)

OECD Guideline 201 ECHA 72 h

Krónikus vízi toxicitás:

EC50 3,490 mg/l microorganisms 17 h (ECHA)

growth (EbCx) 10% 1,530 mg/l microorganisms 17 h (ECHA)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság:

DOC lebonthatóság &gt;90 - 100 % 22 d (ECHA)

Biológiailag könnyen lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség:

n-octanol/water (log KOW) -0.07 (20 °C)

Henry's law constant 0 Pa m<sup>3</sup>/mol at 25 °C (ECHA)

A szerves szén-dioxid normalizált adszorpciók együtthatója: 1 (ECHA)

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei**

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Az anyag nem PBT vagy vPvB anyag.

**12.6 Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatások:

Nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Vegye fel a kapcsolatot egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő céggel, hogymegsemmisítse ezt az anyagot. Az anyagot gyúlékony oldószerrel keverje össze/oldja fel, és kémiai égetetőberendezésben kell égetni.

A szennyezett csomagolást a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerint az anyag nincs szabályozva.

**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK 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

**Légi szállítás (IATA)**

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK 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

**Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK 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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	A rakomány nem szállítható ömlesztve.

**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.)

XIV. Melléklet (engedélyköteles anyagok jegyzéke): a komponensek nem szerepelnek a jegyzékben

XVII. Melléklet (korlátozás alá eső anyagok listája): a komponensek nem szerepelnek a jegyzékben

Seveso kategória: nincs besorolva

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

**H302** Lenyelve ártalmatlan.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Acute Tox. 4** Akut toxicitás 4

Egyéb információk:

Adatforrások:  
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel 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

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2016.11.16.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termék leírással 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.

ANVILIN