

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2001.08.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.20.  
Verziószám: 11.

## Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

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

#### 1.1. Termékazonosító: Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

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

Élelmiszeripari, nagykonyhai, egészségügyi intézményekben található berendezések és felületek fertőtlenítésére szolgáló szer. Foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Calvatis GmbH  
Dr.-Albert-Reimann-str.16a, D-68526 Ladenburg, Germany  
Tel.: 00 49 6203 105 0; Fax: 00 49 6203 105 111

Forgalomba hozza: PentaClean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.  
Tel.: 06 23 545 650, Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: [pentaclean@pentaclean.hu](mailto:pentaclean@pentaclean.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Mérgezés esetén hívható telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Met. Corr. 1	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Acute Tox. 4	H302 Lenyelve ártalmas.
Skin. Corr. 1B	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin. Sens. 1	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Dam. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Acute Tox. 4	H332 Belélegezve ártalmas.
Resp. Sens. 1	H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
Aquatic Acute 1	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyes összetevők:** glutáraldehid, didecil-dimetil-ammónium-klorid

GHS piktogram:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

#### Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 Glutáraldehidet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2001.08.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.20.  
Verziószám: 11.

## Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 **LENYELÉS ESETÉN:** A száját ki kell öblíteni. **TILOS** hánytatni.  
P303 + P361 + P353 **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].  
P305 + P351 + P338 **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.  
P406 Saválló/saválló béléssű edényben tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos rendeleteknek megfelelően.

Biocid hatóanyag tartalom: 5-10% glutáraldehid; 5-15% didecil-dimetil-ammonium-klorid

**2.3. Egyéb veszélyek:** PBT és vPvB értékelés: Nem alkalmazható.

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

#### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Didecil-dimetil-ammonium-klorid	7173-51-5 230-525-2 -	5-15	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Glutáraldehid	111-30-8 203-856-5 01-2119455549-26	5-<10	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens.1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1A, H334 Aquatic Chronic 2, H411

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található.)

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános információ:** A sérültet távolítsuk el a veszélyzónából. A szennyezett, tisztítószerrel átitatott ruházatot azonnal el kell távolítani. Eszméletlen állapotban lévő sérültet soha ne hagyjunk felügyelet nélkül. Eszméletlen sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni (és szükség esetén mutassa meg a termék címkéjét, vagy biztonsági adatlapját).

**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre. Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés után:** Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és a bőrt azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal. Tartós irritáció kialakulásakor forduljunk orvoshoz.

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet azonnal bő vízzel (- a szemhéjak széthúzása mellett -) ki kell öblíteni és legalább 15 percen keresztül folytatni kell a mosást. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Expozíció esetén öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele sok vizet. Haladéktalanul kérjünk orvosi segítséget.

**Az elsősegélynyújtó védelme:** Kerülni kell az érintkezést a termékkel. Viseljünk védőfelszerelést.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2001.08.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.20.  
Verziószám: 11.

## Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Nem áll rendelkezésre információ.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Belélegzés, szembe kerülés vagy lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. A késleltetett tünetek elfordulása miatt érdemes 48 órás megfigyelés alatt tartani a sérültet.

A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** CO<sub>2</sub> (szén-dioxiddal oltó), vízpermet-sugár vagy porral oltó.  
Használjon az égő környezetnek megfelelő oltóanyagot.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Nem áll rendelkezésre információ.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Viseljünk vegyi anyagoknak ellenálló ruházatot és használjunk a külső levegőtől független légzőkészüléket.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Elkülönítetten gyűjteni kell és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani kell.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést, vagy gondoskodjunk a felhasználás helyén helyi elszívásról.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsonnába juttatni nem szabad. Véletlenszerű kiömlés vagy szivárgás esetén értesítsük a hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött folyadékot speciális, nem éghető megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyagok) itassuk fel. Ezután a területet bő vízzel öblítsük le (a hígítás aránya 1000-szeres legyen). A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni (lásd: 13. szakasz).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a termék véletlen lenyelését, a termék gőzeinek belélegzését.

A termékből aeroszolok képződését kerülni kell.

Ne keverjük más anyaggal.

Viseljünk megfelelő védőruházatot.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról.

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

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől, takarmányoktól távol, közvetlen napfénytől védve, fagypont feletti hőmérsékleten tárolandó.

Az edényzetből kivett anyagot már ne öntsük vissza az eredeti edényzetbe.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó. Helyezzünk el szemmosót és vészzuhanyt a munkahelyen.

Tárolási hőmérséklet: 15 – 25°C.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Élelmiszeripari, nagykonyhai, egészségügyi intézményekben található berendezések és felületek fertőtlenítésére szolgáló szer. Foglalkozásszerű felhasználásra.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2001.08.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.20.  
Verziószám: 11.

## Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Az összetevőkre nincsenek vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

##### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Kerüljük a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a termék véletlen lenyelését vagy a termék gőzeinek belélegzését.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.

Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad.

##### Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveggel (EN 166).

Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés, és a termék gőzeinek képződése esetén légzésvédelem alkalmazása szükséges; viseljünk P2-es szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt.

Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374) viselésével.

Bőrvédelem: vegyszerálló védőruházat viselésével.

##### Környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék hígíthatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	sárgás folyadék
Szag:	szúrós szagú
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	~5,9 (10 g/L, 20°C)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100°C
Lobbanáspont:	nincs elérhető adat
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	~1,00 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Oldékonyság:	teljesen oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Viszkózitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs elérhető adat

**9.2. Egyéb információk:** Nincs rendelkezésre álló információ.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Megfelelő kezelés és tárolás esetén a termék nem lép reakcióba más anyagokkal.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Megfelelő kezelés és tárolás esetén a termék stabilis.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem áll rendelkezésre információ.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

Létrehozás dátuma: 2001.08.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.20.  
Verziószám: 11.

**10.4. Kerülendő körülmények:** A terméket ne tegyük ki közvetlen napfény és erőteljes hő hatásának.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Nem áll rendelkezésre információ.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem áll rendelkezésre információ.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

**Akut toxicitás:** A termék két expozíciós útvonalon szervezetbe jutva toxikus hatású az élő szervezetekre. A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre hatás-koncentráció értékek. A termék komponenseire vonatkozó egészségkárosító hatás-koncentrációi:

**Didecil-dimetil-ammónium-klorid /CAS: 7173-51-5/:**

LD <sub>50</sub> (orális expozíció, patkány):	238 mg/kg
LD <sub>50</sub> (dermális expozíció, nyúl):	3342 mg/kg

**Glutáraldehid /CAS: 111-30-8/:**

LD <sub>50</sub> (dermális expozíció, patkány):	2001 mg/kg
LD <sub>50</sub> (orális expozíció, patkány):	158 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalációs expozíció, patkány):	0,480 mg/L (4 óra)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A termék bőrre kerülve annak pirosodását, hólyagosodását, esetleg kisebb égési sérüléseket, vagy bőrirritációt okoz. Súlyos esetben súlyos égési sérüléseket okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülés esetén zavart látás, könnyezés és a szem vörösödése várható. Súlyos esetben irreverzibilis szemkárosodás kialakulása várható.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A termék glutáraldehidet tartalmaz, allergiás bőrreakció alakulhat ki. A termék gőzeit belélegezve allergiás és asztmás tünetek és nehézlégzés kialakulhat.

**Rákkeltő hatás:** Nem besorolt.

**Csírasejt mutagenitás:** Nem besorolt.

**Reprodukciós toxicitás:** Nem besorolt.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem besorolt.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem besorolt.

**Aspirációs veszély:** Nem besorolt.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

**12.6. Egyéb káros hatások:** A termék a vízi környezetre fokozottan mérgező hatású és hosszantartó károsodást okoz. A készítményt talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Véletlenszerű kiömlés vagy szivárgás esetén értesítsük a hatóságokat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

**Készítmény:** A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

**Csomagolóanyag:** A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

Létrehozás dátuma: 2001.08.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.20.  
Verziószám: 11.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozó cégnek kell átadni. Háztartási hulladékkal nem keverhető.  
A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasznosítható.  
Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerrel együtt.  
A nem tisztított csomagolóanyagot a termékkel azonos módon kell kezelni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint veszélyes árunak minősül.**

14.1. UN-szám: 1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.  
(didecil-dimetil-ammónium-kloridot, glutáraldehidet tartalmaz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8, C9

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes (hal és fa)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem áll rendelkezésre információ.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nincs adat.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet; a 830/2015/EU rendelet. Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

A 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról.

A 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

A 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Hulladékkezelés: A 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról; a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről. A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes áruk szállítása (ADR): A 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

Az 10. felülvizsgálat oka: az adatlap a 830/2015/EU rendeletnek való megfeleltetése, a forgalmazó adataiban történő változások (1.3. szakasz), a keverék veszélyességi besorolásának és a címkézés változásának feltüntetése (2. szakasz, 3. szakasz); illetve az egyes szakaszok aktualizálása és a jogszabályi változások felvétele az adatlapra (13. szakasz, 15. szakasz).

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

Létrehozás dátuma: 2001.08.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.20.  
Verziószám: 11.

### A 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

- H301 Lenyelve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H330 Belélegezve halálos.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
BW	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

Létrehozás dátuma: 2001.08.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.20.  
Verziószám: 11.

CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
ECx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.  Az ECx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
EC50	ECx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
EDx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az EDx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.



# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Calgonit DS 680 fertőtlenítőszer

Létrehozás dátuma: 2001.08.30.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.20.

Verziószám: 11.

---

LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No Observed Effect Concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No Observed Effect Level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	(parts per million) egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(Substance of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products or Biological Materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile Organic Compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív