

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Calgonit SEF

Létrehozás dátuma: 2000.10.12
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 6.

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

1.1. Termékazonosító: Calgonit SEF

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Szilikátlerakódások eltávolítására. Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/szállító: Calvatis Hygiene GmbH
Dr.Albert Reimannstr. 2
D-68528 Ladenburg
Tel.:+49 6203 105 0

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

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe pentaclean@pentaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefon szám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.
AcuteTox . 2 H310 Bőrrel érintkezve halálos.
Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Acute Tox 4 H332 Belélegezve ártalmas.

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes anyagok: foszforsav, hidrogén fluorid

GHS piktogramm



GHS05



GHS06



GHS07

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H301 Lenyelve mérgező.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
H332 Belélegezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



Calgonit SEF

Létrehozás dátuma: 2000.10.12
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 6.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:- általános:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P307+P311 Expozíció esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P406 Saválló/saválló bélésű ... edényben tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek: PBT és vPvB értékelés nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Foszforsav	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24-0000	5-15	Skin Corr.1B, H314 Met. Corr 1, H290
Hidrogén-fluorid	7664-39-3 231-634-8 01-2119458860-33-0000	1-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H300 Skin Corr. 1A, H314
Anionos tenzid		1-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B,H314

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: A termékkel szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el.
Belélegzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil oldalfekvésben legyen. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, illetve jól öblítsük le. Azonnal forduljunk orvoshoz.

A szemmel való érintkezés után: A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és irritatív tünetek esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés esetén: Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Orvosi ellátás szükséges.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Akut toxicitás: belélegzés, lenyelés vagy bőrrel való érintkezés esetén mérgező

A bőrön: a bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás.

A szemben: erős maró hatás

Lenyelés esetén: erős maró hatást fejt ki a szájbán és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár.

További toxikológiai információk: A hidrogén fluorid által okozott sérülés nagyon fájdalmas és nehezen gyógyuló sebeket eredményez.

Szenzibilizáció: ilyen hatás nem ismeretes



4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Azonnal forduljunk orvoshoz!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A termék égése során hidrogén-fluorid képződhet. A termék nem éghető. A veszélyeztetett tárolókat vízsugárral hűtsük.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: különleges felszerelés nem szükséges

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Viseljünk védőöltözetet. Tartsuk távol a védtelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítmény talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcatornába való jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyagok) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el. Semlegesítőszerként oldott meszet használunk.

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: Ne keverjük más anyagokkal, különösen erős lúgokkal. Megfelelő szellőzésről gondoskodjunk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Az edényzet hermetikusan lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Foglalkozásszerű felhasználásra. Szilikátlérakódások eltávolítására

A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet alapján
foszforsav 7664-38-2

- CK: 2 mg/m³

- AK: 1 mg/m³

hidrogén fluorid 7664-39-3

- CK: 2,5 mg/m³

- AK: 1,5 mg/m³

AK: munkahelyi levegőben megengedett átlagkoncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció

8.2. Expozíció ellenőrzése:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Ne lélegezzük be a gőzöket, párákat. Csak jól szellőző helyen alkalmazzuk.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

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

Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg (EN 166)

Légzésvédelem: aerosol képződés esetén szükséges, félálarc (EN 140) vagy teljes álarc (EN 136)

Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374), anyaga: természetes gumi,

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Calgonit SEF

Létrehozás dátuma: 2000.10.12
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 6.

ajánlott anyagvastagság $\geq 0,7\text{mm}$, áthatolási idő ≥ 120 perc
Bőrvédelem: vegyszerálló védőruházat, csizma

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	sárgás folyadék
Szag:	szinte szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	2,2 (10 g/l; 20 °C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	$> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs elérhető adat
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	1,04 g/cm ³ (20 °C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	teljesen oldható
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	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: heves exoterm reakció lúgokkal

10.2. Kémiai stabilitás: rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: heves exoterm reakció lúgokkal

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hidrogén fluorid (melegítés hatására)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: belégzés, lenyelés vagy bőrrel való érintkezés esetén mérgező

Primer ingerhatás:

A bőrön: a bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás.

A szemen: erős maró hatás

Lenyelés esetén: erős maró hatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár.

További toxikológiai információk: A hidrogén fluorid által okozott sérülés nagyon fájdalmas és nehezen gyógyuló sebeket eredményez.

Szenzibilizáció: allergizáló hatás nem ismeretes

12. SZAKASZ: Ökológiai információk



Calgonit SEF

Létrehozás dátuma: 2000.10.12
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 6.

12.1.Toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs adat

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat

12.6 Egyéb káros hatások: KOI érték: 95 g oxigén/kg termék

Amennyiben a termék kezeletlenül élővizekbe kerül, káros hatással lehet a halakra és a vizek élővilágára (pH – eltolódás). A termék savakat tartalmaz. Mielőtt a csatornába engednénk, a sav előírás szerinti semlegesítése szükséges. A termékben található tenzidok legalább 90 %-ban biológiailag lebomlanak.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. Trv. 98/2001. (VI.%.) Korm rendelet, 343/2011. (XII.29.) Korm. rendelet szerint. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető. EWC: 20 01 14 (savak)

Csomagolóanyag: a csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint. EWC kód: 15 01 10 (veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék)

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: 1790

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Fluor-hidrogénsav

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 Maró anyag

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6 A felhasználót érintő esetleges óvintézkedések: nincs adat

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

15. SZAKASZ: A szabályozással kapcsolatos információk

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

A kémiai biztonságról szóló 1907/2006 Európai Közösségi rendelet, 453/2010/EU rendelet (2010. május 20.). Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.).

Veszélyes anyag kezelés: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000 EüM-SzCsM együttes rend. a munkahelyek kémiai biztonságáról.

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

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

Hulladékkezelés: 98/2001 Korm.rendelet; 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes hulladék: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Calgonit SEF

Létrehozás dátuma: 2000.10.12
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 6.

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.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Acute Tox. 3	H301	Toxikológiai adatok alapján.
AcuteTox . 2	H310	Toxikológiai adatok alapján.
Met. Corr.1	H290	Kalkulációs módszer.
Skin Corr 1B	H314	Kalkulációs módszer.
Eye Dam. 1	H318	Kalkulációs módszer.
Acute Tox 4	H332	Toxikológiai módszer.

A 6. felülvizsgálat oka: - a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerinti pontosítások.

A 7. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

A 2. és 3. pontnak megfelelő H-mondatok, veszélyességi osztályok:

H300 Lenyelve halálos

H310 Bőrrel érintkezve halálos

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H330 Belélegezve halálos

Skin Corr 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória.
Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású.
Acute tox.1	Akut toxicitás 1. kategória.
Acute tox. 2	Akut toxicitás 2. kategória.
Acute tox.4	Akut toxicitás 4. kategória.
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória.

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:



Calgonit SEF

Létrehozás dátuma: 2000.10.12
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 6.

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) Vegyi anyag 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
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 Vegyi anyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x 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 szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Calgonit SEF

Létrehozás dátuma: 2000.10.12
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01.
Verziószám: 6.

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 ppm	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció 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