

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2020.06.26.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Kalcium-klorid 94-97% E509 gyöngy
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS: 10035-04-8 EK: 233-140-8
Regisztrációs szám: 01-2119494219-28

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

Felhasználási terület: Kiinduló anyag kémiai reakciókhoz; kiegészítő komponens; kötőanyag; fagymentesítő; termék; vízkezelő; vegyszer.

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
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:

Eye Irrit. 2

Szemirritáció 2
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS07

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264

A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338

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

P337 + P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:
Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Tartalom:

*

Összetevők:

Kalcium-klorid 2-hidrát

CAS-szám:

10035-04-8

EINECS-szám:

233-140-8

Index szám:

017-013-00-2

Regisztrációs szám:

01-2119494219-28

H-mondat:

H319

Veszélyességi kategória:

Eye Irrit. 2

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

Gondoskodjon friss levegőről. Kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

Bőrre kerülve:

A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Lemosás bő, szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelve:

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe jutva:

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

Egyéb információk:

Általános megjegyzések:

Ne hagyja a sérült személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területről. Tartsa melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Esméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nem ismertek.

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
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízsugár

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

Tűzvédelmi intézkedések: A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése: Vegyvédelmi ruházat, Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Gyújtóforrások eltávolítása.

Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljen légzőkészüléket, ha ki van téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést:

Csatornák lefedése, mechanikusan kell felszedni.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést:

Mechanikusan.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk:

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

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:	Ajánlások: A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása: Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.
----------	--

Konkrét jegyzetek/részletek:

A por lerakódása a technikai helyiség bármilyen felületén felhalmozódást okozhat.

Anyagok vagy keverékek kezelése:

Távol tartandó: Savak, Redukálószer.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok: A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Használat után

mosson kezét. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Kapcsolódó kockázatok kezelése: Robbanásveszélyes légkör: A lerakódott por eltávolítása.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek: savakkal nem keverhető;.

Óvjuk a magas páratartalomtól. Használja a helyi és általános szellőztetést. Az eredeti edényben tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Kiinduló anyag kémiai reakciókhoz; kiegészítő komponens; kötőanyag; fagymentesítő; termék; vízkezelő; vegyszer.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

Inert porok (Azonosító: FEH): ÁK érték: 10 mg/m³; i

Inert porok (Azonosító: FEH): ÁK érték: 6 mg/m³; r

i: belélegezhető; párlat

r: belélegezhető; párlat

DNEL adatok:

Kalcium-klorid 2-hidrát

Felhasználás: Munkavállaló

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus, helyi hatás

Érték: 5 mg/m³

Kalcium-klorid 2-hidrát

Felhasználás: Munkavállaló

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Akut, helyi hatás

Érték: 10 mg/m³

Kalcium-klorid 2-hidrát

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus, helyi hatás

Érték: 2,5 mg/m³

Kalcium-klorid 2-hidrát	
Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Akut, helyi hatás
Érték:	5 mg/m ³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Megfelelő műszaki ellenőrzés: Általános szellőzés
Szem-/arcvédelem:	Oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg.
Testvédelem:	Védőruha használata ajánlott.
Kézvédelem:	Védőkesztyű használata kötelező. Az anyag típusa: PE: polietilén, CR: kloroprén (klórbutadién) gumi, NBR: akrilnitril-butadién gumi. A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések: Alkalmazzon helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
Légutak védelme:	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143).
Környezeti expozíció ellenőrzése:	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Szilárd
Szín:	Fehér
Szag:	Szagtalan
Oldhatóság vízben:	745 g/l (20 °C)
pH-érték:	8-9 (víz: 50 g/l; 20 °C)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	>1.600 °C
Dermedés-/Olvadáspont:	176 °C
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség:	nincs információ
Viszkozitás:	nem releváns (szilárd anyag)
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem gyúlékony
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincsenek
Robbanási határérték:	nincs meghatározva
Oxidáló tulajdonságok:	nincsenek
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs információ

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk:	Sűrűség: 1,85 g/cm ³
--------------------	---------------------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Reakcióba lép erős oxidáló szerekkel.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nincsenek olyan ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Savak, Lúgok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át: Nem osztályozható akut toxikusnak.
LD50: 2.120 mg/kg, patkány
Lenyelve ártalmatlan lehet.

Akut toxicitás, belégzés: Nem osztályozható akut toxikusnak.

Akut toxicitás, bőrön át: Nem osztályozható akut toxikusnak.
LD50: >5.000 mg/kg, nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritálónak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás: Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás: Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás: Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély: Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 érték: Akut vízi toxicitás:

LC50: 4.630 mg/l hal 96 h
LC50: 2.400 mg/l vízi gerinctelenek 48 h

Krónikus vízi toxicitás:

LC50: >6.660 mg/l hal 24 h
LC50: 920 mg/l vízi gerinctelenek 21 d

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

Egyéb információk: Akut vízi toxicitás:

EC50: 2.900 mg/l alga 72 h
ErC50:: >4.000 mg/l alga 72 h
NOEC 2.000 mg/l vízi gerinctelenek 48 h
növekedés (EbCx) 20%: 1.000 mg/l alga 72 h

Krónikus vízi toxicitás:

EC50: 610 mg/l vízi gerinctelenek 21 d

Szerves anyagok lebonthatósága: Ha az anyag szerves, a vizsgálatot nem kell elvégezni.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Szerves anyagok lebonthatósága: Ha az anyag szerves, a vizsgálatot nem kell elvégezni.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Endokrin rendszert károsító potenciál: nincs felsorolva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk: Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/ biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

EWC hulladékkód: A hulladékok európai jegyzékének a kódja függ az országtól, ahonnan a hulladék keletkezik. Ennek a terméknek az ipar különböző ágazatában történik a felhasználása. Ez az, amiért nincs előre meghatározott hulladék kódja. A megfelelő hulladékkód kiválasztását az egyezmény értelmében az ártalmatlanító és/vagy az illetékes Hatóság adja meg.

Megjegyzések:

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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	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.)

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet):
Regisztráció típusa: 1907/2006/EC melléklet XVII
Korlátozás: R3

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem végeztek.

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

H-mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2 Szemirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt:
1272/2008/EK RENDELETE
Osztályozás: Eye Irrit. 2
Indoklás: Számítási módszer

Adatforrások: A gyártó biztonsági adatlapja

Egyéb rövidítések teljes szövege:

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)

ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció CAS

Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)

CK-érték Megengedett csúcskoncentráció CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

DGR Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR) DNEL Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) EK-Sz. Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) EüM-SzCsM e.r. Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

FEH Foglalkozási expozíciós határértékek GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ IATA International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség) IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)

ICAO International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) IMDG

International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)

Készült:

A gyártó 2019.01.10-én kelt biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással 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.