



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**nem veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

Készítés dátuma: 2024.01.28.

Verzió: 1

1/6 oldal

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

- 1.1. Termékazonosító: **Lenyomat gipsz**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Fogászati segédanyag.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Fertisol Kft.  
1086 Budapest, Koszorú utca 12.  
Telefon: +36-1-210-00-05  
Fax: +36-1-314-3173  
e-mail: fertisolkft@gmail.com  
Biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: fertisolkft@gmail.com
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 201199  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:  
A termék az 1272/2008/EK EPT (CLP) rendelet szerint nem veszélyes keverék.
- 2.2. Címkezési elemek: Nem jelölésköteles.
- 2.3. Egyéb veszélyek: **Lenyomat gipsz**  
Nem tartalmaz PBT, vPvB és endokrin károsító hatású anyagot.

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

- 3.2. Keverékek: Nem tartalmaz veszélyes komponenst az osztályozási küszöbérték fölötti koncentrációban.

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
< 0,01	szilícium-dioxid (közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag)	CAS szám: 7631-86-9 EU szám: 231-545-4	-
< 0,0005	butanon; etil-metil-keton (közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag)	CAS szám: 78-93-3 EU szám: 201-159-0 Indexszám: 606-002-00-3	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

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

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
- Általános óvintézkedések: A szennyezett ruhadarabot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki. Légzés-kimaradás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és hívjunk a helyszínrre orvost. Öntudatlan személynek semmit sem szabad szájon keresztül beadni. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Bőrrel érintkezve: Ha bőrre vagy hajra kerül, az összes szennyezett ruhadarabot vegyük le. A bőrről mechanikusan távolítsuk el. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén kérjük orvosi ellátást.
- Belélegezve: Nem valószínű expozíciós út. Elsősegély-nyújtás általában nem szükséges. Az érintett személyt vigyük friss levegőre.
- Szembe jutva: Nem valószínű expozíciós út. Ha a szemirritáció nem múlik el, illetve tartós panasz esetén forduljunk szemészhez.
- Lenyelve: Nem valószínű expozíciós út. Az áldozat szájüregét vízzel öblítsük ki. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
Rendeltetésszerű felhasználásnál nem okoz egészségkárosodást.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Tüneti kezelés.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**nem veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

Készítés dátuma: 2024.01.28.

Verzió: 1

2/6 oldal

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Oltóhab, vízpermet, oltópor, CO<sub>2</sub>.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag:

Közvetlen, erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén irritatív, egészségre veszélyes gőzök, gázok keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Teljes védőfelszerelés, külső levegőtől független légzőkészülék. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését és a por belélegzését. A körülményeknek megfelelően viseljünk védőfelszerelést és/vagy légzőkészüléket. Az illetéktelen személyeket tartsuk távol. Távolítsuk el és szüntessük meg a gyújtóforrásokat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a termék környezetbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szóródott anyagot gyűjtjük össze, s előírászerűen ártalmatlanítjuk (lásd a 13. szakaszt).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszt!

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését, a porképződést és a por belélegzését. A használatot követően a kezét alaposan mossuk meg.

Tűz- és robbanásvédelem:

Normál tűzmelegelőzési eljárás.

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

Jól szellőző, hűvös helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben a komponensekre előírt munkahelyi expozíciós határértékek.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
KALCIUM-SZULFÁT	7778-18-9	4 1,5 resp						N
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	1000	3800	2000			N
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	600	200	900	300	b, i	EU1	N
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400	b, i		R

Szálló- és rostszerkezetű porok koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben

Megnevezés	ÁK-érték, belélegezhető koncentráció, mg/m <sup>3</sup> -ben	ÁK-érték, respirábilis koncentráció, mg/m <sup>3</sup> -ben	Hivatkozás
Kristályos szilícium-dioxid (beleértve kvarc, krisztobalit, tridimit és egyéb formák) respirábilis pora		0,1	EU6



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**nem veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

Készítés dátuma: 2024.01.28.

Verzió: 1

3/6 oldal

resp	respirábilis frakció
b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
EU6	2019/130 EU irányelvben közölt érték
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK × 8/a napi óraszám

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Metil-etil-keton	Metil-etil-keton	m.v.			2	28
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	m.v.			25	430

m.v.

műszak végén

8.2. Az expozíció ellenőrzése: A vegyi anyagokra vonatkozó higiénés és biztonsági előírásokat tartjuk be. Biztosítunk kielégítő szellőzést. Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: Légzésvédelem nincs előírva. Kerüljük a por belélegzését.

Szemvédelem: Nincs előírva.

Kézvédelem: Védőkesztyű nincs előírva. Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését. A használatot követően a kezét alaposan mossuk meg.

Bőr- és testvédelem: Normál munkaruházat.

Munkahigiéniai óvintézkedések: Élelmiszerektől, italoktól és a takarmánytól tartunk távol. Munkaközi szünetek előtt és munkaidő végén mossunk kezet. Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését, a porképződést és a por belélegzését.

Környezeti expozíció-ellenőrzés: Lásd a 6.2. alszakaszt!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: Szilárd.
- b) Szín: Halvány rózsaszín.
- c) Szag: Enyhén mentolos.
- d) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva.
- f) Tűzvesélyesség: Nem tűzvesélyes.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs meghatározva.
- h) Lobbanáspont: Nincs meghatározva (> 61 °C).
- i) Öngyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva.
- j) Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
- k) pH: 7.
- l) Kinematikus viszkozitás: Nincs meghatározva.
- m) Oldhatóság: Vízben oldható, zsírban oldhatatlan.
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem alkalmazható (keverék).
- o) Gőznyomás: Nincs meghatározva.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**nem veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

Készítés dátuma: 2024.01.28.

Verzió: 1

4/6 oldal

- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nincs meghatározva.  
q) Relatív gőzsűrűség: Nincs meghatározva.  
r) Részecskejellemzők: Nincs meghatározva. Nem tartalmaz nanorészecskéket.  
9.2. Egyéb információk: Nincsenek.

#### **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Reakciókészség: Nem jellemző.  
10.2. Kémiai stabilitás: Normál használat esetén nem bomlik.  
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál használat esetén veszélyes reakciók nem várhatók.  
10.4. Kerülendő körülmények: Nyílt láng, hő, gyújtóforrás.  
10.5. Nem összeférhető anyagok: Erélyes oxidálószeresek.  
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál használat esetén nem bomlik. Tűz esetén irritatív, egészségre veszélyes gőzök, gázok keletkeznek.

#### **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz akut toxicitású komponenst.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz bőrmaró/bőrirritáló komponenst az osztályozási küszöbérték fölött.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz súlyos szemkárosító/szemirritáló komponenst az osztályozási küszöbérték fölött.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz bőrszenzibilizáló komponenst
- e) csirasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz mutagén komponenst.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz rákkeltő komponenst.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz reprodukciós toxicitású komponenst.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz egyszeri expozíciónál célszervi toxicitású komponenst az osztályozási küszöbérték fölött.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz ismétlődő expozíciónál célszervi toxicitású komponenst.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem alkalmazható.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot.

#### **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz környezetre veszélyesként besorolt komponenst.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs elérhető adat.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**nem veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

Készítés dátuma: 2024.01.28.

Verzió: 1

5/6 oldal

- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem valószínű.  
12.4. A talajban való mobilitás: Nincs elérhető adat.  
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
PBT és vPvB értékelés nem történt. Nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.  
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:  
Nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot.  
12.7. Egyéb káros hatások: Az élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

- Szermaradék: Nem veszélyes hulladék, de a hulladékképződést kerüljük el. A helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk.  
Szennyezett csomagolás: Nem veszélyes hulladék. A helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint nem veszélyes áru.

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:  
Nem alkalmazható.  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nem alkalmazható.  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nem alkalmazható.  
14.4. Csomagolási csoport:  
Nem alkalmazható.  
14.5. Környezeti veszélyek:  
Nem környezetre veszélyes anyag.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Tartsuk be a biztonsági adatlap előírásait!  
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás  
Nem alkalmazható. Küldeménydarabként szállítják.

Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójjával.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:  
Nincsenek specifikus előírások.  
15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült (keverék).

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

- A 2- és 3. szakaszban levő H- és EUH-mondatok teljes szövege:  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
EUH066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”  
Rövidítések:  
Flam. Liq. Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**nem veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

Készítés dátuma: 2024.01.28.

Verzió: 1

6/6 oldal

Eye Irrit.	Serious Eye Irritation / Súlyos szemirritáció
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
HU	Hungary / Magyarország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A biztonsági adatlapot készítette: Cziko László (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és céljuk a termék leírása az egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazására vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetéstől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.