

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 1/23

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés : 457 barna máz, 457 sötét bordó máz, 457 fehér máz, 457 fekete máz, 457 korall máz, 457 lila máz, 457 narancs máz, 457 piros máz, 457 sárga máz, 457 sötétkék máz, 457 transzparens barna máz, 457 transzparens zöld, 457 tujazöld máz

Azonosító : 291102053, 291102011, 2911020821, 291102082, 291102015, 291102020, 2911020152, 291102008, 291102083, 291102006, 291102012, 291102052, 291102016

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Az anyag/keverék felhasználása : Beégethető kerámia bevonatok üvegre és kerámiára.  
Ellenjavallt felhasználás : Nem ismert

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

CÉG NÉV	FORGALMAZÓ	GYÁRTÓ
TELEPÜLÉS	INTERKERÁM KFT.	INTERKERÁM KFT.
UTCA	6000 KECSKEMÉT	6000 KECSKEMÉT
TELEFON	PARASZTFŐISKOLA 12.	PARASZTFŐISKOLA 12.
A BIZTONSÁGI ADATLAPÉRT FELELŐS ILLETÉKES SZEMÉLY EMAIL CÍME:	+36 76 481 440	+36 76 481 440
	INFO@INTERKERAM.HU	INFO@INTERKERAM.HU

**1.4. SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya:  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

ETTSZ - sürgősségi telefonszám : +36 80 201 199 (0-24 óra, ingyenes, magyar)  
CHEMTREC belföldi telefonszám : +36 1 808 8425 (magyar)  
CHEMTREC nemzetközi telefonszám : +1 703 527 3887 (ingyenes)  
A gyártó cég saját sürgősségi telefonszáma : +49 (0) 9287 19 222

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****2.1.1. A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás**

STOT RE 2

H373

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 2/23

**2.1.2. További információ**

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek**

Címkézés a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS08

Figyelmeztetés:

Figyelem

<b>Figyelmeztető mondatok</b>	:	H373	Isméltető vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	:	P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
		P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
		P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékkezelőnél.
<b>Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén</b>	:	kvarc (darabos)	

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Kvarcfinompor hosszabb belélegzése a munkahelyi határérték túllépése esetén portüdőhős (szilikózis) vezethet. A szilikózis tünetei lehetnek a köhögés és a légzőszervek krónikus gyulladása. Néhány tapasztalat a tüdőrák megnövekedett kockázatára mutat a szilikózisban már megbetegedett személyek esetében.

## 457 színezett mázak

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 3/23

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

## 3.2. Keverékek

KÉMIAI NÉV	CAS SZÁM / EU-SZÁM / REGISZTRÁCIÓS SZÁM	OSZTÁLYOZÁS (1272/2008/EK RENDELETE)	% [TÖMEG]
kvarc	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 2 H373	>=25 - <50
kálcium-karbonát	471-34-1 207-439-9		>=10 - <25
kaolin	1332-58-7 310-194-1		>=2,5 - <10
antimón-trioxid	1309-64-4 215-175-0	Carc. 2 H351	<2,5

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 4.1.1.

- Belégzést követően : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Nagymennyiségű por belégzése esetén az áldozatot friss levegőre kell vinni.  
Tartsa melegen és nyugodt körülmények között.
- Bőrrel való érintkezést követően : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- Szembe kerülést követően : Elővigyázatból a szemet 15 percig vízzel kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja, fájdalom, látássérülés áll fenn vagy folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelést követően : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
A légutakat tisztán kell tartani.

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 4/23

Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**4.1.2.**

- a) Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
A biztonsági adatlapot, címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- b) A veszélyes területet el kell hagyni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- c) Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- d) A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.  
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Senki által nem ismert.
- Hatások : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 5/23

- Veszélyes égéstermékek : A tűz gyakran sűrű fekete füstöt termel.  
A hő hatására a termék bomlik. Bomlástermékek expozíciója veszélyes lehet az egészségre.  
A termék nem éghető.
- További információk : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjeszheti a tüzet. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén**

- a) Védőeszköz : Személyi védőfelszerelést kell használni.
- b) Általános : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- c) Vészhelyzeti eljárás : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében**

- Általános : Nincs különleges

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha nagy mennyiségben ömlött ki, akkor a dolgozókat el kell távolítani a helyszínről és csak védőeszköz használata mellett képzett személy végezheti a beavakozást.

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 6/23

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****6.3.1. Elhatárolási javaslat**

- a) Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészporszór) kell felitatni.
- b) Megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.3.2. Szennyezésmentesítés módszerei**

- a) Semlegesítési eljárások : Nem ismert
- b) Mentésési eljárások : Fel kell söpörni és lapátolni.
- c) Adsorbens anyagok : Nem ismert
- d) Tisztítási eljárások : Nem ismert
- e) Vákuumos eljárások : Nem ismert
- f) Berendezések : Nem ismert

**6.3.3. Szennyeződésekhez és a környezetbe jutáshoz kapcsolódó minden egyéb információ**

- Egyéb információk : Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

- Hivatkozások : A személyi védelemről lásd a 8. SZAKASZT.  
Az ártalmatlanítási szempontokat lásd a 13. SZAKASZBAN.  
További kockázatok esetén vegye figyelembe a 7. SZAKASZT.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1.**

- a) Tűz és robbanásvédelmi : A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 7/23

- információk területén.  
A porképződést el kell kerülni.  
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.
- b) Nem összeférhető anyagok/keverékek kezelése : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
- c) Újabb kockázatok elkerülése : Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. SZAKASZÁT.  
Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 8. SZAKASZÁT.  
Akadályozza meg illetéktelen személyek hozzáférését.  
Nincs szükség különleges kezelési útmutatásra.  
Vegye figyelembe a címkén feltüntetett óvintézkedéseket és az ipari biztonsági előírásokat is.
- d) Környezetbe jutás csökkentése : Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

**7.1.2.**

- a) A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
- b) Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- c) A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Biztosítson légzőkészüléket kivételes jellegű vészhelyzeti beavakozás esetén.

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

- A tároló helyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.  
Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.  
Száraz helyen kell tartani.  
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

- Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 8/23

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek**
**\*8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékek**

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ÉRTÉK TÍPUS (AZ EXPOZÍCIÓS ÚT)	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	BÁZIS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
kvarc	14808-60-7	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010)
kvarc	14808-60-7	TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>		UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007)
kvarc	14808-60-7	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>		France (INRS - ED984 :2012)

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ÉRTÉK TÍPUS (AZ EXPOZÍCIÓS ÚT)	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	BÁZIS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
kaolin	1332-58-7	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010)
kaolin	1332-58-7	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>		UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007)
kaolin	1332-58-7	VME	010 mg/m <sup>3</sup>		France (INRS - ED984 :2012)

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ÉRTÉK TÍPUS (AZ EXPOZÍCIÓS ÚT)	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	BÁZIS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
kalcium-karbonát	471-34-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH TLV



**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 9/23

					(American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010)
kálcium-karbonát	471-34-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007)

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ÉRTÉK TÍPUS (AZ EXPOZÍCIÓS ÚT)	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	BÁZIS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
antimón-trioxid	1309-64-4	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010)
antimón-trioxid	1309-64-4	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007)

**8.1.2. Ajánlott monitoring eljárások**

Lásd a 8.1.1. SZAKASZT.

**8.1.3. Légszennyező anyag foglalkozási expozíciós határértéke/ biológiai határértéke**

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	MINTAVÉTEL IDŐPONTJA	BÁZIS
kvarc	14808-60-7	Rendeltetészerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–
kaolin	1332-58-7	Rendeltetészerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–
kálcium-karbonát	471-34-1	Rendeltetészerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0      Félülvizsgálat: 2019.06.23      Korábbi verzió: -      10/23

antimón-trioxid	1309-64-4	Rendeltetésszerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–
-----------------	-----------	--	---	---

**8.1.4. A releváns DNEL/PNEC és egyéb küszöbértékek**
**8.1.4.1. emberi egészségre vonatkozó határértékek**

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	FELHASZNÁLÁS	EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL	LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK	ÉRTÉK	VÉGPONT
kvarc	14808-60-7	–	–	–	Nincs adat (nem meghatározott)	DNEL
kaolin	1332-58-7	–	–	–	Nincs adat (nem meghatározott)	DNEL
kalcium-karbonát	471-34-1	–	–	–	Nincs adat (nem meghatározott)	DNEL
antimón-trioxid	1309-64-4	–	–	–	Nincs adat (nem meghatározott)	DNEL

**8.1.4.2. környezetre vonatkozó határértékek**

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	KÖRNYEZETI MÉDIUM	ÉRTÉK	VÉGPONT
kvarc	14808-60-7	–	Nincs adat (nem meghatározott)	PNEC
kaolin	1332-58-7	–	Nincs adat (nem meghatározott)	PNEC
kalcium-karbonát	471-34-1	–	Nincs adat (nem meghatározott)	PNEC
antimón-trioxid	1309-64-4	–	Nincs adat (nem meghatározott)	PNEC

**8.1.5. Kockázatkezelési intézkedésekről való döntéshez ellenőrző sávok megközelítés használatának részletes információi**

Nincs ellenőrzősávok megközelítés használva.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**457 színezett mázak**

Verziószám:	1.0	Felülvizsgálat:	2019.06.23	Korábbi verzió:	-	11/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	---	-------

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Nincs adat (Nem meghatározott)

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****8.2.2.1.**

Egyéni tűzvédelmi eszközökkel kapcsolatos javaslatért vegye figyelembe az 5. SZAKASZT.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg (EN166)  
Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. (EN374)  
Port át nem engedő védőruha  
Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

**8.2.2.2. Különböző területekre alkalmas védőeszközök**

- a) szem-/ arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg (EN166)  
Munkavégzés kontaktlencsében nem engedélyezett.
- b) bőrvédelem : Port át nem engedő védőruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.  
Munkaruhát rendszeresen kell mosni.
- i) kézvédelem : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.  
Használjon EN374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt.  
Ajánlott vízhatlan hosszú kesztyű használata.
- ii) egyéb : Nincs adat
- c) a légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.  
Ha a szellőzés elégtelen viseljen megfelelő légzőkészüléket.  
Ha a munkavállalók a munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációval szembesülnek, megfelelő, jóváhagyott légzőkészüléket kell viselniük.  
Viseljen porszűrős maszkot az EN149 szabványnak megfelelően.  
Kategória FFP3
- d) hőveszély : Nincs adat
- e) általános óvintézkedések/  
higiéniai intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Nincs adat

## 457 színezett mázak

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 12/23

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- a) külső jellemzők : por  
változó színű (a szín a termék nevében szerepel)
- b) szag : szagtalan
- c) szagküszöbérték : Nincs adat (Nem meghatározott)
- d) pH-érték (vízben) : Nincs adat (Nem meghatározott)
- e) olvadáspont/fagyáspont : Nincs adat (Nem meghatározott)
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány : Nincs adat (Nem meghatározott)
- g) lobbanáspont : Nincs adat (Nem meghatározott)
- h) párolgási sebesség : Nincs adat (Nem meghatározott)
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) : A termék nem éghető.
- j) felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok : Nincs adat (Nem meghatározott)
- k) gőznyomás : Nincs adat (Nem meghatározott)
- l) gőzsűrűség : Nincs adat (Nem meghatározott)
- m) relatív sűrűség : >1
- n) oldékonyság (oldékonyságok) :  
Vízben való oldhatóság : Nincs adat (Nem meghatározott)
- Apoláris oldószerben való oldhatóság : oldhatatlan
- o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nincs adat (Nem meghatározott)
- p) öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat (Nem meghatározott)
- q) bomlási hőmérséklet : Nincs adat (Nem meghatározott)
- r) viszkozitás :  
Dinamikus viszkozitás : Nincs adat (Nem meghatározott)
- Kinematikai viszkozitás : Nincs adat (Nem meghatározott)
- s) robbanásveszélyesség : Nincs adat (Nem meghatározott)
- t) oxidáló tulajdonságok : Nincs adat (Nem meghatározott)

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 13/23

**9.2. Egyéb információk**

Térfogatsúly : Nincs adat (Nem meghatározott)

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az utasítás (7. SZAKASZ) szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Külön említésre méltó veszély nincs.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Por keletkezése  
Porok levegővel robbanékony keveréket képezhetnek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Nincs adat

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Normál körülmények között stabil.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 14/23

<b>a) Akut toxicitás, szájon át:</b>	Termék	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
<b>Akut toxicitás, belélegzés:</b>	Termék	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
<b>Akut toxicitás, bőrön át:</b>	Termék	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
<b>b) Bőrkorrózió/ bőrirritáció:</b>	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
<b>c) Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:</b>	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
<b>d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	Termék	:	Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
<b>e) Csírasejt-mutagenitás:</b>	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
<b>f) Rákkeltő hatás:</b>	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
<b>g) Reprodukciós toxicitás:</b>	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
<b>h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
<b>i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	Termék	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket (Tüdő).
<b>j) Aspirációs veszély:</b>	Termék	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**11.1.1. Veszélyességi osztályra vonatkozó kiegészítő információk**

Nincs a veszélyességi osztályozásra vonatkozó kiegészítő információ.

**11.1.2. Toxikológiai információk ismertetésének kiegészítő információi**

A belélegezhető kristályos szilícium-dioxid tartalmú por hosszantartó és/ vagy nagymennyiségű expozíciója szilikózist, noduláris tüdőfibrózust okozhat a részecskék tüdőben történő lerakódása által. 1997-ben az IARC

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 15/23

(Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) arra a következtetésre jutott, hogy a foglalkozásból származó belélegezhető kristályos szilícium-dioxid az emberekben rákot okoz. Ugyanakkor rámutatott arra, hogy nem minden ipari körülmény, nem minden kristályos szilícium-oxid típus okozza a fent említett betegséget. (IARC, 1997, Vol. 68., Lyon, Franciaország)

2003 júniusában, SCOEL (az EU Foglalkozási Expozíció Határértékek Tudományos Bizottsága) arra a következtetésre utott, hogy a belélegezhető kristályos szilícium-dioxid por belégzése a fő hatása a szilikózis. "Elegendő információ áll rendelkezésre ahhoz a következtetéshez, hogy a tüdőrák relatív kockázata megnő a szilikózisban szenvedők esetén (és nyilvánvalóan, nem a szilikózis nélküli munkavállalókban, akik kőbányákban vagy kerámia iparban dolgoznak.) Van olyan bizonyíték, mely alátámasztja azt a tényt, hogy a megnövekedett rákkockázat csak a szilikózisban szenvedőkre korlátozódik. Jelen állás szerint, a munkavédelem a szilikózis ellen a meglévő szakmai szabályozás, expozíciós határérték tiszteletben tartásával biztosítható. Az IARC monográfiája: CAS 14808-60-7: IARC 1. csoport: Emberre veszélyes rákkeltő anyagok

**11.1.3. Jelentős mennyiségű vizsgálati adat esetén összefoglaló**

Nem áll rendelkezésre kiemelkedő mennyiségű toxikológiai adat, mely indokoltá tenné a vizsgálati adatok összefoglalását.

**11.1.4. Besorolási kritériumok nem teljesülése esetén az alátámasztó információk**

Nem releváns.

**11.1.5. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk**

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

**11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Az expozíciót követően jelentkező, a keverék fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek nem lettek meghatározva. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

**11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT, mely tartalmazza azon hatások adatait, melyek meghatározásra kerültek.

**11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nincs adat (Nem meghatározott).

**11.1.9. Az egyedi adatok hiánya**

Adatok hiánya esetén, hasonló anyagok adatai nem kerültek felhasználásra.

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 16/23

**11.1.10. Keverékek**

Mivel a keverék egészére egészségi hatás nem került meghatározásra, a 3. SZAKASZBAN feltüntetett releváns anyagokra vonatkozóan megadott lényeges tájékoztatást a 11.1 SZAKASZ tartalmazza.

**11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ****11.1.11.1. Releváns anyagok kölcsönhatására, szervezetben kialakuló metabolitjaira vonatkozó információk**

Nem meghatározott a releváns anyagok kölcsönhatása, metabolitjai se in vitro, se in vivo, se in silico módon.

**11.1.11.2. A keverék egészségi hatásainak összességéhez hozzájáruló komponensek koncentrációjára vonatkozó információk**

A keverékben lévő anyagok közötti kölcsönhatásra nem áll rendelkezésre információ, ezért az egyes anyagok egészségi hatásait külön-külön a 11.1 SZAKASZ tartalmazza.

**11.1.12. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1. Toxicitás**

Ökotoxikológiai értékelés: : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.  
Krónikus vízi toxicitás

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat (Nem meghatározott)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat (Nem meghatározott)

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs adat (Nem meghatározott)



**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 17/23

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

Nincs adat (Nem meghatározott)

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs adat (Nem meghatározott)

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****a)**

- Termék : Ne szennyezze a földet vagy vizet hulladékkal, ne dobja a környezetbe. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. A keverék és / vagy a tartály megfelelő hulladékkezelését a 2008/98 / EK irányelvvel összhangban kell meghatározni.
- Csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Címkét tartsa a tartályon. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. A keverék és / vagy a tartály megfelelő hulladékkezelését a 2008/98 / EK irányelvvel összhangban kell meghatározni.

**b)**

- Termék : Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT

**c)**

- Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

**d)**

- Termék : A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 18/23

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám**

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.4. Csomagolási csoport**

**ADN**  
Csomagolási csoport : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Osztályba sorolási szabály : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Veszélyt jelölő számok : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Címkék : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**ADR**  
Csomagolási csoport : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Osztályba sorolási szabály : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Veszélyt jelölő számok : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Címkék : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**RID**  
Csomagolási csoport : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Osztályba sorolási szabály : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Veszélyt jelölő számok : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 19/23

Címkék : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IMDG**

Csomagolási csoport : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Címkék : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
EmS Kód : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IATA (Szállítmány)**

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép) : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Csomagolási utasítás (LQ) : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Csomagolási csoport : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Címkék : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IATA (Utás)**

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Csomagolási utasítás (LQ) : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Csomagolási csoport : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Címkék : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.5. Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**ADR**

Veszélyes a környezetre : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**RID**

Veszélyes a környezetre : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IMDG**

Veszélyes a környezetre : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**IATA**

Veszélyes a környezetre : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A személyi védelemről lásd a 8. SZAKASZT.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem tervezett szállítási mód

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

## 457 színezett mázak

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 20/23

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

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 850/2004/EK RENDELETE (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/425 RENDELETE (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/68/EK IRÁNYELVE (2008. szeptember 24.) a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról : Hatálya alá tartozik
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról : Hatálya alá tartozik
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről : Hatálya alá tartozik
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2004/37/EK IRÁNYELVE (2004. április 29.) a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről (hatodik egyedi irányelv a 89/391/EGK tanácsi irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében) (Egységes : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott

**457 színezett mázak**

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 21/23

szerkezetbe foglalt változat)

41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelete az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott

A BIZOTTSÁG 2000/39/EK IRÁNYELVE (2000. június 8.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott

A BIZOTTSÁG 2006/15/EK IRÁNYELVE (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006/12/EK IRÁNYELVE (2006. április 5.) a hulladékokról : Hatálya alá tartozik

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik

A TANÁCS 94/33/EK IRÁNYELVE (1994. június 22.) a fiatal személyek munkahelyi védelméről : Hatálya alá tartozik

A TANÁCS 92/85/EGK IRÁNYELVE (1992. október 19.) a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről (tizedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében) : Hatálya alá tartozik

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről : Mennyiség 1 Mennyiség 2

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek erre a termékre Kémiai Biztonsági Értékelést.

## 457 színezett mázak

Verziószám: 1.0 Felülvizsgálat: 2019.06.23 Korábbi verzió: - 22/23

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****a) Az előző verzióhoz képest a \*jelölt SZAKASZOK változtak****b) Rövidítések és betűszók:**

<b>ADR</b>	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló európai megállapodás
<b>ADN</b>	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló európai megállapodás
<b>ÁK</b>	: Megengedett átlagos koncentráció
<b>CAS</b>	: A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
<b>CHEMTREC</b>	: Vegyi anyagok Szállítmányozási Sürgősségi Központ
<b>CLP</b>	: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet
<b>DNEL</b>	: Származtatott hatásmentes szint
<b>EINECS</b>	: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
<b>EK</b>	: Európai Közösség
<b>ENSZ</b>	: Egyesült Nemzetek Szervezete
<b>ETTSZ</b>	: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
<b>EU</b>	: Európai Unió
<b>GHS</b>	: Globálisan Harmonizált Rendszer
<b>IATA</b>	: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
<b>IMDG</b>	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
<b>MARPOL</b>	: Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
<b>PBT</b>	: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
<b>RID</b>	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
<b>STOT RE</b>	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
<b>vPvB</b>	: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Komponensek REACH regisztrációs dossziéi  
Jogszabályok: Lásd a 15.1. SZAKASZT.

**d) Keverékek esetében az alkalmazott információértékelési módszer(ek)**

Keverékben szereplő anyagokra vonatkozóan  
Szakértő megítélés (1272/2008/EK I. melléklet 1. rész alapján)  
Interpolációs módszer

**e) A H mondatok megfogalmazása, teljes szövege ( 3. SZAKASZ)**

- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H351 Feltehetően rákot okoz.

**457 színezett mázak**

Verziószám:	1.0	Felülvizsgálat:	2019.06.23	Korábbi verzió:	-	23/23
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	---	-------

**f) Munkavállalók részére javasolt képzések**

Általános munkavédelmi oktatás

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.