

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 1/20

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

Kereskedelmi megnevezés : 206/Cu hamvaszöld effekt máz  
Azonosító : 291102026

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

Az anyag/keverék felhasználása : Beégethető kerámia bevonatok üvegre és kerámiára.  
Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra  
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:  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2 - 6.

ETTSZ - sürgősségi telefonszám : +36 80 201 199 (0-24 óra, ingyenes, magyar)  
CHEMTREC belföldi telefonszám : +36 1 476 6464 (magyar)  
CHEMTREC nemzetközi telefonszám : +1 703 527 3887 (ingyenes)

**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

**2.1.2. További információ**

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1    Feltülvizsgálat: 2023.10.20.    Korábbi verzió: 2019.06.23.    2/20

**2.2. Címkézési elemek**

 Címkézés a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint  
 Veszélyt jelző piktogramok:

 GHS08  
 Figyelmeztetés:

Figyelem

<b>Figyelmeztető mondatok</b>	:	H334  H373  H 410	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehéz légzést okozhat Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Nagyon mérgező a vízi környezetre
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	:	P260  P 273  P314  P501	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  Kerülje el, hogy a környezetbe jusson  Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  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.

## 206/Cu máz

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 3/20

## 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	<b>&gt;=25 - &lt;45</b>
cink oxid	1314-13-2 215-000-5	Aquatic Acute H400, H410	<b>&gt;3 - &lt;5</b>
Réz(II)oxid	1317-38-0	AquaAc.1. H 400, H410	<b>&lt;2</b>

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

## 4.1.2.

- a) Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 4/20

- 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**

- 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 vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjeszheti a tüzet. A tűzoltáskor keletkező elfolyó víz nem

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 5/20

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.

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

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 6/20

- a) Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) 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) Mentelési 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 információk : A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A porképződést el kell kerülni.  
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 7/20

- 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 kezét 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

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1    Feltülvizsgálat: 2023.10.20.    Korábbi verzió: 2019.06.23.    8/20

**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)

**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	Rendeltetésszerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–
kaolin	1332-58-7	Rendeltetésszerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–



## 206/Cu máz

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 9/20

**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

**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

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

Nincs ellenőrzősáv megközelítés használva.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****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**

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 10/20

- 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

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

- a) külső jellemzők : por  
szürke színű
- b) szag : szagtalan
- c) szagküszöbérték : Nincs adat (Nem meghatározott)
- d) pH-érték (vízben) : Nincs adat (Nem meghatározott)
- e) olvadáspont/fagyáspont : Nincs adat (Nem meghatározott)

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 11/20

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) öngyulladási 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)

**9.2. Egyéb információk**

Térfogatsúly : Nincs adat (Nem meghatározott)

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

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 12/20

**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**

- a) Akut toxicitás, szájon át: Termék : Nincs adat (Nem meghatározott)
- Akut toxicitás, belélegzés: Termék : Nincs adat (Nem meghatározott)
- Akut toxicitás, bőrön át: Termék : Nincs adat (Nem meghatározott)
- b) Bőrkorrózió/ bőrirritáció: Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
- c) Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció: Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 13/20

<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 (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 jutott, hogy a belélegezhető kristályos szilícium-dioxid por belélegzése 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

**206/Cu máz**

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.10.20.	Korábbi verzió:	2019.06.23.	14/20
-------------	-----	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-------

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.

**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.

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1      Feltülvizsgálat: 2023.10.20.      Korábbi verzió: 2019.06.23.      15/20

**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)

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

Nincs adat (Nem meghatározott)

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs adat (Nem meghatározott)

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 16/20

**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.

**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



**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 17/20

**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  
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 (teherszállító repülőgép) : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
Csomagolási utasítás (LQ) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**206/Cu máz**

Verziószám: 2.1 Feltülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 18/20

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

**IATA (Útas)**

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****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

: Hatálya alá tartozik

## 206/Cu máz

Verziószám: 2.1 Felülvizsgálat: 2023.10.20. Korábbi verzió: 2019.06.23. 19/20

2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a : Hatálya alá tartozik  
vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és  
korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti  
és tanácsi rendelet módosításáról

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

A TANÁCS 92/85/EGK IRÁNYELVE (1992. október 19.) a : Hatálya alá tartozik  
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)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek erre a termékre Kémiai Biztonsági Értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) Az előző verzióhoz képest a \*jelölt SZAKASZOK változtak

b) Rövidítések és betűszók:

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

**206/Cu máz**

Verziószám:	2.1	Felülvizsgálat:	2023.10.20.	Korábbi verzió:	2019.06.23.	20/20
-------------	-----	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-------

**STOT RE** : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció  
**vPvB** : Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

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

Komponensek REACH regisztrációs dossziéi  
Jogsabályok: 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)**

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehéz légzést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H351	Feltehetően rákot okoz.

**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.