

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

9650 ZÖLD KRISTÁLY MÁZ

Cikkszám: 25210220826

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Kerámia tárgyakra égethető szilikát bevonat foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

INTERKERÁM KFT.

6000 Kecskemét, Parasztfőiskola 12.

Tel.: +36 76 481 440

A gyártó adatai:

TerraColor GmbH

Manderscheidtstr.

90D-45141 Essen

Tel: +49 (0) 201 293300

E-mail: info@terra-color.de

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: info@interkeram.hu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

A címkén feltüntetendő veszélyes komponensek:

Kvarc (finom frakció).

Cinkoxid

2.2. **Címkézési elemek:**



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (tüdő)

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P284 - [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Hulladékkezelő helyen ártalmatlanítandó a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A por helyi bőrirritációt okozhat a bőrredőkben vagy a szoros ruházat alatt.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kémiai leírás: Frittek (szilikátüvegek), ásványi oxidok, fém-oxidok és szerves pigmentek keveréke.

Veszélyes összetevők:

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) | | |
|---|------------|---------------------------------|--------------------|--------------|---|---|-------------------------|
| | | | | | Veszély- piktogram | Veszély- kategória | H-mondat |
| Cink-oxid* Indexszám: 030-013-00-7 | 1314-13-2 | 215-222-5 | - | <25 | GHS09 Figyelem | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H400 H410 |
| Kvarc (finom) | 14808-60-7 | 238-878-4 | | < 5 | | STOT RE2 | H372 |
| Réz(II)karbonát/ Réz(II)hidroxid | 12069-69-1 | 235-113-6 | | < 2,5 | | Aquatic Acute 1 Acute tox. 4. Eye irrit 2 | H 332 H 302 H 319 |

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2): LD50 (szájon át): ≥ 5000

mg/kg A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Réz(II)karbonát/ Réz(II)hidroxid (CAS szám: 12069-69-1):

ATE 500 mg/kg (szájon át), 1,2 mg/l (belégzés)

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal távolítsuk el a szennyezett vagy átitatott ruházatot.

LENYELÉS:

Teendők:

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Mossuk ki a sérült száját vízzel.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

- Az érintett személyt vigyük friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Óvatosan tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

A por helyi bőrirritációt okozhat a bőrredőkben vagy a szoros ruházat alatt.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A termék nem éghető.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Kerüljük a porképződést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A kiszóródott terméket mechanikusan össze kell gyűjteni, megfelelő tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. A visszanyert anyagot a hulladék ártalmatlanításáról szóló szakasznak megfelelően kell kezelni.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a bőrrel való érintkezést.
Kerüljük a porképződést, a por belélegzését.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.
A termék használata közben ne hagyjunk gyereket felügyelet nélkül a termék közelében.

Műszaki intézkedések:

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Nincs különleges utasítás

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A tartályt szorosan lezárva tároljuk. Gyermekek elől elzárva tárolandó.
A termék vízszennyező, tartsuk be a kezelésre és tárolásra vonatkozó előírásokat.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Cink-oxid por (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

| DNEL értékek | | Orális expozíció | | Dermális expozíció | | Inhalatív expozíció | |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| | | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha a helyi szellőztetés nem lehetséges vagy nem elegendő, a teljes munkaterületen gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

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

- Szem-/arcvédelem:** Szükség esetén az előírásoknak megfelelő zárt védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Viseljük nitrilgumiból készült védőkesztyűt (NBR, EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a felszíni vizekbe vagy a csatornába kerülni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés |
|---|--|
| 1. Halmazállapot | por |
| 2. Szín | világos beige |
| 3. Szag, Szagküszöbérték | szagtalan |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat* |
| 5. Lobbanáspont | nem alkalmazandó |
| 6. pH | nincs adat* |
| 7. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben | nem oldható nem oldható |
| 8. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | nincs adat* |
| 9. Részecskejellemzők | nincs adat* |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Normál tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1.1. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozó adatok:

A por helyi bőrirritációt okozhat a bőrredőkben vagy a szoros ruházat alatt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Fritt, vegyi anyagok (CAS-szám: 65997-18-4):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): >2000 mg/kg

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg (IUCLID)

11.1.2. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.3. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

Ez a termékkvarcot tartalmaz finom frakcióban, ezért STOT ER2 –ként lett osztályozva az EC 1272/2008 szabályozásnak megfelelően. Respirábilis kvarc tartalmú por masszív expozíciója szilikózis megbetegedést okozhat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

12.6. **Egyéb káros hatások:**

Ne engedjük a felszíni vizekbe vagy a csatornába kerülni.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 3 - a vizeket erősen veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Gyűjtsük össze arra alkalmas zárt tárolóedényekben ártalmatlanítás céljából.

Csatornába, vízfolyásokba, valamint a talajba engedni nem szabad.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Ha a kiürített tartályban termékmaradék van, kövessük a címkén található kezelési utasításokat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN3077
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID/ADN: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Cink-oxid)
IMDG/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 9
Bárcák:9
Osztályozási kód: M7
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
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 biztonsági 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, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
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, és módosításai
 3. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 4. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
ld.13. szakasz
 5. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 6. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 7. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (tüdő)

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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. A biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik