

## BIZTONSÁGI ADATLAP

ÖSSZHANGBAN VAN AZ 1907/2006. SZÁMÚ (EU) SZABÁLYZAT (REACH) II. MELLÉKLETÉVEL

Kibocsátás kelte: 1999. december 16.

Utolsó változtatás: 2008. január 10.

Változat: 5.0

### 1. ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Készítmény név: **ULTRAMARIN KÉK (PIGMENT)**

Kiszerezési egység: 100 g, 1 kg, lédig

#### 1.2. Az anyag/készítmény felhasználása

Mész- és cement kötőanyagú habarcsok, betonok anyagában színezésre

#### 1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása

**Cím:** Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zártkörűen működő Részvénytársaság  
H-4150 Püspökladány, Község dűlő 1.

**Felelős személy:** Nagy József  
Igazgató

**Telefon:** 06 54/451-308

**Fax:** 06 54/451-420

**E-mail:** klorid@externet.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Tel: 06 80/201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)  
06 1/476-6400, 06 1/476-6464 (éjjel-nappal hívható)

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az 1999/45/EK számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény nincs veszélyes anyagként besorolva.

*Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.*

### 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Keverék, sodium alumino sufo silicate

CAS szám: (I.) 57455-37-5

(II.) 101357-30-6

**Anyag/készítmény:** készítmény

A szállító jelenlegi tudomása szerint ez a termék nem tartalmaz veszélyes összetevőket olyan mértékben, amelyről ebben a részben beszámolási kötelezettsége lenne az EU és a nemzeti szabályozások szerint.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**Belégzés:** Vigye az érintett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe, és azonnal forduljanak orvoshoz. Tartsa nyitva a légutakat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani.

**Lenyelés:** Speciális intézkedések nem szükségesek.

**Bőrrel érintkezés:** Speciális intézkedések nem szükségesek.

**Szembe jutás:** Azonnal mossuk ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és felső szemhéjakat. Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencséket. Folytassák az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén kapjon orvosi ellátást.

*Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.*

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****Tűzoltásra használható anyagok**

|   |   |
|---|---|
| <b>Megfelelő:</b>                         | Tűz esetén alkalmazzon vízpermetes (köd), hab-, por-, vagy CO <sub>2</sub> oltókészüléket.  |
| <b>Nem megfelelő:</b>                     | Nem ismert.   |
| <b>Speciális expozíciós veszély:</b>      | Nem képvisel különleges tűz- vagy robbanásveszélyt. Ha tűz van, megfelelően izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset környékéről az összes személyt. Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető. |
| <b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés:</b> | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és autonóm légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot, és túlnyomásos módban kell használni.   |

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN**

|   |  |
|---|--|
| <b>Egyéni óvintézkedések:</b>             | Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető. Ne engedje belépni a szükségtelen és védtelen személyeket. Biztosítson megfelelő szellőzést. Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Elcsúszás veszélye a kiloccsant anyagon.  |
| <b>Környezetvédelmi óvórendszabályok:</b> | Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok tovább terjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassák az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).   |
| <b>Nagymértékű kifreccsenés:</b>          | Vigye el a tartályokat a kiloccsanás területéről. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célra kijelölt, felcímkézett hulladéktartályba. Engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozóra bizzák az ártalmatlanítást.<br><u>Megjegyzés:</u> A vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez használja útmutatóul az 1. fejezetet, míg a hulladék elhelyezéssel kapcsolatban a 13. fejezetet! |
| <b>Kismértékű kifreccsenés:</b>           | Vigye el a tartályokat a kiloccsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célra kijelölt, felcímkézett hulladéktartályba. Engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozóra bizzák az ártalmatlanítást.  |

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Kezelés:</b>                     | Savakkal nem keverhető. Kerülni kell a nagy porképződést.                                  |
| <b>Tárolás:</b>                     | Savaktól távol tartandó. Tűzveszélyes helyen nem tárolható. Száraz hűvös helyen tárolandó. |
| <b>Csomagolóanyagok (javasolt):</b> | Használja az eredeti tárolóedényt.   |

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

|   |   |
|---|---|
| <b>Behatási határérték:</b>             | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Javasolt megfigyelési eljárások:</b> | Amennyiben ez a termék olyan összetevőket tartalmaz, amelyeknél a kitettségi határértékek vannak megszabva, személyes, munkahelyi légtér vagy biológiai monitorozás lehet szükséges, hogy meghatározzák a szellőztetés vagy egyéb ellenőrzési intézkedések hatékonyságát, illetve a légutak védelmét biztosító védőfelszerelés alkalmazásának szükségességét. Át kell tekinteni az EN 689 Európai Szabványt, amelyben szerepelnek a kémiai szerek belégzésével kapcsolatos kitettségek értékelési módszerei. Ezen kívül át kell tekinteni a veszélyes anyagok meghatározásával kapcsolatos nemzeti rendelkezéseket. |

**Expozíció-védelem**

|   |  |
|---|--|
| <b>Munkahelyi expozíció-védelem:</b>    | Nincs speciális szellőztetési követelmény. A jó általános szellőzés elegendő lehet, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyező anyagoknak való kitettségét.   |
| <b>Higiénés intézkedések:</b>           | Alaposan mossák meg kezüket, alkarjukat és arcukat vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, WC használat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Amennyiben a ruházat elszennyeződött, eltávolítására megfelelő technikát kell alkalmazni. Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni. Bizonyosodjanak meg, hogy a szemmosó-állomások és a biztonsági zuhanyok közel találhatók a munkahelyhez. |
| <b>Légzésvédelem:</b>                   | Javasolt porvédő maszk – EN 143. 149 típusú.   |
| <b>Kézvédelem:</b>                      | Javasolt kesztyű – kloroplén gumi (0,5 mm) PVC (0,7 mm).   |
| <b>Szemvédelem:</b>                     | Jóváhagyott szabványnak megfelelő szemvédelmet kell alkalmazni, amikor a kockázatértékelés szerint ez szükséges, hogy elkerülhető legyen a kitettség folyadékspricelés, köd, gázok vagy porok hatásának. Javasolt oldalsó védőlemez védőszemüveg.  |
| <b>Bőrvédelem:</b>                      | A személyes testvédő berendezéseket a teljesítendő feladat és a vonatkozó kockázatok függvényében kell megválasztani, és a termék effektív kezelése előtt ezeket megfelelően minősített szakemberrel kell jóváhagytatni.   |
| <b>Környezet kitettség ellenőrzése:</b> | A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell, hogy megbizonyosodjanak ennek megfelelőségéről a környezetvédelmi rendelkezések szempontjából. Egyes esetekben a füstelnyelő berendezések, szűrők vagy a folyamat műszaki módosításai lehetnek szükségesek az emisszióknak az elfogadható szintre való lecsökkentéséhez.  |

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Általános információk****Megjelenés**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Fizikai állapot:</b> | Szilárd (porok) |
| <b>Szín:</b>            | Kék             |
| <b>Szag:</b>            | Szagtalan       |

**Fontos egészségi, biztonsági és környezetvédelmi információk**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>pH:</b>                  | 6 – 9 (konc. (súly%): 5%)                   |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b> | 400 °C                                      |
| <b>Sűrűség:</b>             | 235 g/cm <sup>3</sup>                       |
| <b>Oldhatóság:</b>          | Vízben vagy szerves oldószerben nem oldható |

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Stabilitás:</b>              | A termék 350 °C-ig stabil.   |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>     | 400 °C fölött levegő hatására exotermikus vegyi reakció következhet be, melynek során kéndioxid szabadulhat fel. Sav hatására hidrogénszulfid szabadulhat fel. |
| <b>Veszélyes bomlás termék:</b> | Hidrogénszulfid – sav hatására<br>Kéndioxid – égetéskor  |

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Akut toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény     | Faj       | Adag         | Kitettség | Teszt |
|---------------------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------|
| Ultramarin kék                  | LD 50 Orális | * Patkány | > 2000 mg/kg | -         | -     |

\* Egy hasonló termék vizsgálati eredményei

**Hatása bőrre és nyálkahártyára/érzékennyé tevés**

| Bőrrel érintkezés | Hatóanyag neve | Eredmény       |
|-------------------|----------------|----------------|
|                   | Ultramarin kék | Nem irritáló * |
| Szembe jutás      | Hatóanyag neve | Eredmény       |
|                   | Ultramarin kék | Nem irritáló * |

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Megjegyzések:**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladéklehelyezési módszerek:**

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A termék hulladékát és a tisztítatlan üres göngyölegeket be kell csomagolni, illetve le kell zárni, jelöléssel kell ellátni, és a hivatalos nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni vagy újrahasznosítani. Nagyobb mennyiségek esetén fel kell venni a kapcsolatot a szállítóval. A nem tisztított üres göngyöleg továbbadása esetén a göngyöleg átvevőjének figyelmét fel kell hívni a termékmaradvány lehetséges veszélyeire. Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. A hulladék előállítójának feladata többek között az is, hogy a keletkező hulladékot ipari ágazattól és eljárástól függően az Európai Hulladékjegyzék (EWL) alapján besorolja.

**Veszélyes hulladék:**

A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak.

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

| Előírások | UN szám | Helyes szállítási név | Osztály | PG | Címke | További információk |
|-----------|---------|-----------------------|---------|----|-------|---------------------|
| ADR/RID   | -       | -                     | -       | -  | -     | Nem szabályozott    |
| GGVSE     | -       | -                     | -       | -  | -     | Nem szabályozott    |
| ADNR      | -       | -                     | -       | -  | -     | Nem szabályozott    |
| IMDG      | -       | -                     | -       | -  | -     | Nem szabályozott    |
| IATA      | -       | -                     | -       | -  | -     | Nem szabályozott    |

PG: csomagolási csoport

Nem veszélyes áruszállítmány.

Élelmiszerektől és egyéb fogyasztási cikktől elkülönítve kell tárolni.

**15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****EU előírások**

A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.  
Ipari alkalmazások.

**Kockázati R mondatok:**

Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva.

**Egyéb nemzeti előírások****Érvényes magyar törvények és rendeletek**

|   |  |
|---|--|
| <b>Veszélyes anyagok, készítmények:</b> | 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról<br>44/2000. (XII. 27.) EüM és a 33/2004. (IV. 26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól<br>25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról<br>75/2003. (XII. 23.) ESzCsM és 12/2002. (XI. 16.)ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről<br>13/2003. (XII. 25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM rendelet módosításáról<br>38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről<br>3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről |
| <b>Veszélyes hulladékok:</b>            | 98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről<br>16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről<br>94/2002. (V. 5.), 195/2002. (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) Kormány rendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól   |
| <b>Tűzvédelem:</b>                      | 35/1996. (XII. 29.), 9/2000. (II. 16.) és 26/2005. (V. 28.) BM rendeletek az Országos Tűzvédelmi szabályzatról   |
| <b>Munkavédelem:</b>                    | 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  |

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****Előzmény**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>A nyomtatás időpontja:</b>     | 2008. január 10. |
| <b>Kiadás időpontja:</b>          | 2008. január 10. |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> | 2005. október 5. |
| <b>Változat:</b>                  | 5.               |

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

A közölt adatok a jelenlegi ismereteken és tapasztalatokon alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. Ezen adatok nem a termék minőségére vonatkoznak, nem jelentik tulajdonságainak biztosítását vagy szavatolását.

Püspökladány, 2008. január 10.

NAGY JÓZSEF  
Igazgató