

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: ZGM Csatoló paszta

Csomagolási forma: műanyag flakonban, 100g

1.1. Felhasználás: Ultrahangos anyagvizsgálatoknál csatolóanyagként használják a vizsgálófej és a munkadarab között
Hőmérséklet tartomány: 200-600 C°

1.2. Gyártó cég neve: **GE Sensing and Inspection Technologies GmbH**
Robert-Bosch str.3 Tel: +49 (0) 2233-601-0; Fax: +49 (0) 2233-601-402
D-50354 Hürth
Germany
További információ:
E-mail: geithuerthinfo@ae.ge.com; Segélyhívó telefonszám: +49 (0) 30-19240 (24 órás)
Felelős személy elérhetősége: Schroeder@chemiebuero.de

1.3. Forgalmazó cég neve: **KE-TECH KFT.**
1183 Budapest, Üllői út 470.
Tel: +36 1 290-0151
Fax: +36 1 292-2159 e-mail: ketech@ketech.hu

1.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201-199

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS



Információ az embert és környezetet érintő részletes kockázatokkal kapcsolatban:

R 20/21/22- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

Az osztályba sorolást az EU listák legújabb kiadásai szerint végezték, kiegészítve a cégek által megadott és a szakirodalomból származó adatokkal.

Címkézés az EU irányelvek szerint:

GHS címkézési elemek:



Danger (Veszély, Egészségkárosító anyag)

H 302 - Lenyelve ártalmas.

H 312- Bőrrel érintkezve ártalmas.

H 332- Belélegezve ártalmas.

3. ÖSSZETÉTEL:

Leírás: Az alább felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes összetevőkkel.

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszély jel	R és H mondatok
Kálium-borofluorid	14075-53-7	237-928-2	50-100	Xn	22; 36/38; H302; H312; H332

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános tudnivalók: mérgezési tünetek csak több óra elteltével jelentkezhetnek, ezért a balesetet követően legalább 48 órán keresztül orvosi felügyelet szükséges. Lenyelés vagy hányás esetén fennáll annak a veszélye, hogy az anyag a tüdőbe kerül.

4.1. **LENYELEÉS:**

Teendők:

- Azonnal orvoshoz kell fordulni

4.2. **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Forduljunk orvoshoz!
- eszméletvesztés esetén elhelyezés és szállítás stabil oldalfekvésben; a lehető leggyorsabban dexametazon-sprayt kell belélegeztetni (pl. Auxilison spray)

4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Alkalmazzunk hidratáló krémet! Amennyiben bőrirritáció alakul ki azonnal forduljunk orvoshoz.

4.4. **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Forduljunk szakorvoshoz!

5. **TŰZVESZÉLYESSÉG**

Fokozottan tűzveszélyes!

5.1. **Oltóanyag:**

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet (vízsugár nem alkalmazható!).

5.2. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, zárt rendszerű légzőkészülék alkalmazandó!

5.3. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén mérgező gázok, hidrogén-fluorid keletkezhet, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.4. **Egyéb:**

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. **ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**

6.1. **SZEMÉLYI VÉDELEM:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!

6.2. **KÖRNYEZETVÉDELEM:**

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **SZABADBA JUTÁS ESETÉN:**

A szabadba jutott terméket közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, általános kötőanyag, fűrészpor) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Az anyagmaradványokat tiszta vízzel takarítsuk fel! A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. **KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. **Kezelés:**

Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

Tárolás:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Utasítások más anyagokkal történő közös tárolás esetére:

nem szükségesek

Raktározási osztály: nincs megadva

8. **AZ EGÉRSZÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKA VÉGZÉS FELTÉTELEI**

8.1. **A munkavégzés feltételei:**

A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani!

Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

Védő- és higiéniai intézkedések:

Az anyagot távol kell tartani az élelmiszerektől, italoktól és a takarmányozásra szolgáló anyagoktól. Az elszennyeződött, átitatódott ruházatot azonnal le kell cserélni. A szünetek előtt és a munka befejezése után kezét kell mosni. Kerülni kell az anyag szembe jutását és bőrre kerülését.

8.2. **Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:**

A termék nem tartalmaz jelentős mennyiséget olyan anyagokból, amelyek munkahelyi előfordulása felügyeleti kötelezettség alá esik.

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. Személy védelem:

1. Légzésvédelem: nem szükséges, de lehetőleg a munkaterület szellőztethető legyen
2. Bőr- és testfelület védelme: könnyű munkaruházat.
3. Kézvédelem: védőkesztyű

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, mely gyártónként eltérő. Megfelelő vizsgálatok hiányában a gyártó nem közöl ajánlást a védőkesztyű anyagát illetően. A védőkesztyű kiválasztása az áteresztési időnek, a permeáció és a degradáció intenzitásának figyelembe vételével történjék.

A védőkesztyű áttörési ideje: A védőkesztyűk pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához bővebb információért! Az áteresztési időt mindig figyelembe kell venni!

4. Szemvédelem: Jól illeszkedő védőszemüveg használata javasolt.

9. **FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:**

9.1. Fizikai tulajdonságok:

1. **Halmazállapot:** folyékony
2. **Szín:** termékmegjelölés szerinti
3. **Szag:** jellegzetes,
4. Olvadáspont: nem meghatározott.
5. Sűrűség (20 °C): 1,138 g/cm³
6. Oldhatóság/keverhetőség vízben: vízzel nem vagy csak kis mértékben keveredik.
7. Forráspont: nem meghatározott
8. Viszkozitás (kinematikus 20 °C-on): nem meghatározott
9. Gyulladás hőmérséklet: 250 °C
10. Lobbanáspont: 280 °C
11. Öngyulladás: A termék nem öngyulladó.
12. Robbanáshatárok (alsó; felső): a termék nem robbanásveszélyes.
13. Gőznyomás (20 °C): nem meghatározott

9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 °C): -

10. **STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: Előírás szerű felhasználás esetén veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek. Tűz esetén mérgező gáz, hidrogén-fluorid keletkezhet.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Veszélyes reakciók nem ismertek.

11. **TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):-

11.2. Egyéb:

Elsődleges irritációs hatások:

Bőrön: a bőr-és nyálkahártya irritációt okoz.

Szembe jutva: irritáló hatású

Belégzés: Nincs irritáló hatása

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatása nem ismert.

Általános információ:

A termék egészségkárosító hatásának felmérését az összetevők adatai alapján végezték. Bizonyos összetevőkről csak részleges információ állt rendelkezésre. A rendelkezésre álló információ alapján a termék egészségre káros, irritáló hatású szer, a szöveteket irritáló hatást tovább erősíti a szer lúgos hatása

12. **ÖKOTOXICITÁS:**

Akut toxicitás

EC₅₀ (Daphnia, 24 h): -

Általános információ:

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás alapján): 1 - enyhén vízveszélyes.

13. **HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

Termék:

A helyi hatóságokkal történt egyeztetés szükséges a megsemmisítést illetően. Tilos háztartási hulladékkal ártalmatlanítani! Tilos a termék maradványait csatornarendszerbe juttatni!

Szennyezett csomagolóanyag:

Ártalmatlanítás: veszélyes hulladékégetéssel

Hulladékkód: 54202 zsíros hulladék

A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. **SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

14.1. Szárzföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport:-

- 14.2. Vízi szállítás:
1. IMDG-osztály: -
2. UN-szám: -
3. Csomagolási csoport: -
4. EmS szám: -
- 14.3. Légi szállítás:
1. ICAO/IATA: -
2. UN szám: -
3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

- 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:
Veszélyszimbólum:



Feltüntetendő veszélyes alkotórész: Kálium-borofluorid

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R - mondatok:**
R 20/21/22- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S - mondatok:**
S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 36 – Megfelelő védőruházatot kell viselni
S 45 – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni az orvosnak.
S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás alapján): 1 - enyhén vízveszélyes.

- 15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:

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

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

3. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r., 26/2007 (VI.7) EüM r.]

4. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]
16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

5. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm r., [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16) Korm. r.]

6. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

7. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX.30) EüM-SZCSM együttes rendelet

16. EGYÉB

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R és H mondatok teljes szövege:

R 22 - Lenyelve ártalmas.

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

H 302 - Lenyelve ártalmas.

H 312 – Bőrrel érintkezve ártalmas

H 332 – Belélegezve ártalmas

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény (a kémiai biztonságról) és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.