



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1A-05

Oldalszám: 1/9

Kiadás időpontja: 2008.09.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: PREKÁL® ZS

1. A készítmény és a vállalat azonosítása.

1.1 A készítmény azonosítása: PREKÁL® ZS

1.2 A készítmény felhasználása: olajmentes zsaluzatleválasztó

1.3 A vállalat azonosítása:

Gyártó : **KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.**

cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.

tel.: +36 1 215 7370

fax.: +36 1 215 7980

Forgalmazó (exportáló):

KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.

cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.

tel.: +36 1 215 7370

fax.: +36 1 215 7980

www.kemikalrt.hu

Szakértő személy e-mail címe: dobi.anna@kemikalrt.hu

1.4.Sürgősségi telefonszám

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: +36 80 201199
+36 1 476 6464

A társaság segélyhívó száma: +36 30 396 4110 (csak munkaidőben)

2. A veszélyek azonosítása

A készítmény a vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000.(XII:27.) EüM rendelet és módosításai szerint: **veszélyes anyagnaként van besorolva**

Besorolás: **Xi; R36/38**

A készítmény emberre vagy környezetre vonatkozó veszélyei:

- Fizikai-kémiai veszélyek: Nem ismert.
- Emberi egészséget érintő hatások és tünetek:
Szem- és bőrizgató hatású
- Környezetet érintő hatások és tünetek: nem ismert
- Különös veszélyek: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1A-05

Oldalszám: 2/9

Kiadás időpontja: 2008.09.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: PREKÁL® ZS

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

| Veszélyes anyag | CAS- szám | EINECS vagy ELINCS szám | Regisztrációs-szám /ECHA/ | m% | Veszély jele | R-mondatok |
|-------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|-------|--------------|-------------|
| kálium-hidroxid MEH* | 1310-58-3 | 215-181-3 | | < 2,0 | C; | R 22; R 35; |

*Megjegyzés: MEH jelentése: Munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Kezelés: nincs különleges utasítás.

Általános előírások:

A sérült személyt eltávolítani a veszélyeztetett környezetből.

I

4.1 Lenyelés:

Teendők: Amennyiben a készítmény a tápcsatornába jutott, sok vizet vagy tejet kell itatni a sérülttel. Sürgősen orvost kell hívni. TILOS hánytatni!

4.2 Belégzés:

Teendők: A sérültet friss levegőre vinni, szükség esetén orvost hívni.

4.3 Bőrrel érintkezés:

Teendők: A szennyezett ruhát le kell venni. Az érintett bőrfelületet (semleges pH-jú) szappanos vízzel lemosni és folyó vízzel jól leöblíteni

4.4 Szembe jutás:

Teendők: A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül öblögetni, illetve öblíteni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz fordulni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: "Nem tűzveszélyes", jelzése:"E"

Alkalmos oltóanyag: poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nem ismert.

Veszélyes bomlástermék: Toxikus füst

Különleges veszélyek a tűzoltás során: a tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, lásd 6. pont, elkülönítetten kell gyűjteni

Speciális védőfelszerelés tűzoltásnál: A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést (teljes védőruha) és autonóm légzőkészüléket (SCBA) kell viselni

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1A-05**Oldalszám:** 3/9**Kiadás időpontja:** 2008.09.05**Felülvizsgálva:****Változat:** 1.

Készítmény neve: PREKÁL® ZS

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés eseténSzemélyi óvintézkedések

A készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését, belégzését, lenyelését el kell kerülni. Védőintézkedéseket ld. a 7. és a 8. pontban.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ellenőrizetlen körülmények között élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet (pH-növekedés). Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

Szennyezés mentesítés

A szabadba jutott folyadék nagyobb részét vissza kell gyűjteni újrahasznosításra, a többit felitatni folyadékmegkötő abszorbenssel, pl. homok, föld, örölt mészkő, majd felcímkézett gyűjtőtartályokba kell tenni a későbbi ártalmatlanításig vagy a hatályos hulladékgazdálkodási törvénnyel összhangban történő újrahasznosításig.

További tanácsok

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. Kezelés és tárolás**7.1. Kezelés**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. A tárolóedény épségére ügyelni kell. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el.

A kiömlött anyagot a csúszásveszély miatt haladéktalanul el kell távolítani.

Műszaki intézkedések:

Munkavégzés közben és a száradás során megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2 Tárolás

Biztonságos tárolás feltételei:

Jól lezárt, ép eredeti csomagolásban, élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve, gyermekek elől elzárva kell tárolni. Fagyveszélyes készítmény.

7.3 Különleges felhasználás(ok)

Nem áll rendelkezésre speciális útmutató

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8.1 Expozíciós határérték**

A készítmény összetevőjének munkahelyi expozíciós határértéke:

180. Kálium-hidroxid (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint(módosítva az 58/2007 (XII.22) EüM-SzMM rendelettel):

1.sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett koncentráció:

ÁK-érték: 2 mg/m³,

CK-érték: 2 mg/m³,

Maró hatású anyag, helyileg irritáló anyag



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1A-05

Oldalszám: 4/9

Kiadás időpontja: 2008.09.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: **PREKÁL® ZS**

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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.

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a készítmény ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.
Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőzés mellett használható.
A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági előírások betartandók!
Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Személyi védőeszközök

- a) légzésvédelem: Megfelelő szellőzés esetén, az előre látható körülmények között nincs előírva ajánlott légzésvédő.
- b) kézvédő: megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű(EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pld. nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5 mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.
- c) szemvédelem: oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166)
- d) bőrvédelem: megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.:EN 463.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Általános információk

| | |
|-------------|-------------|
| Megjelenés. | folyadék |
| Szín: | sárgásfehér |
| Szag: | jellegzetes |

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

| | |
|-------------|------------|
| pH: | 8,0-8,5 |
| Forráspont: | nincs adat |



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1A-05

Oldalszám: 5/9

Kiadás időpontja: 2008.09.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: PREKÁL® ZS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Gyulladáspont: | nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség: | Nem tűzveszélyes, jelzése: „E” |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok: | nem alkalmazható |
| Gőznyomás: | nincs adat |
| Relatív sűrűség, (20 °C-on): | 990-1010 kg/m ³ módszer: DIN EN ISO 2811-1 |
| Oldhatóság: | |
| Vízben való oldhatóság: | oldódik |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat |
| Viszkozitás, (20 °C-on): | nincs adat |
| Gőzsűrűség: | nincs adat |
| Párolgási sebesség: | nincs adat |

9.3 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre több adat.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Az előírt tárolás és rendeltetésszerű felhasználás mellett a készítmény stabil.

10.1 Kerülendő körülmények

Nincs

10.2 Kerülendő anyagok

savak

10.3 Veszélyes bomlástermékek

Nincs

11. Toxikológiai információk

| | |
|-----------------------------|--|
| Akut orális toxicitás: | nincs meghatározva |
| Akut dermális toxicitás | nincs meghatározva |
| Akut belégzési toxicitás | nincs meghatározva |
| Szem irritáló hatás: | nincs meghatározva |
| Bőr irritáló hatás | nincs meghatározva |
| Szenzibilizálás: | nincs meghatározva |
| Szubakut toxicitás | nincs meghatározva |
| Krónikus toxicitás | nincs meghatározva |
| Mutagenitás | nincs meghatározva |
| Reprodukciót károsító hatás | nincs meghatározva |
| Karcinogén hatás | nincs meghatározva |
| Gyakorlati tapasztalatok: | nincsenek |
| Általános megjegyzések: | A készítményre vonatkozóan toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. |



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1A-05

Oldalszám: 6/9

Kiadás időpontja: 2008.09.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: PREKÁL® ZS

Az erősen lúgos kémhatása miatt a bőrt és a nyálkahártyát ingerli. Bőrrel hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezése következtében bőrgyulladás alakulhat ki. Bőrrel történő érintkezése esetén a bőrfelület lemosása után zsíros bőrpoló krém javasolt.

A 8. ill. 6. pontban megadottak betartása esetén az R-mondatokkal jelzett veszélyek nem állnak fenn, a készítmény biztonságosan és veszélytelenül használható.

Komponens:

kálium-hidroxid: LD₅₀ (orális, patkány): 365mg/kg

12. Ökológiai információk

Ökotoxicitás:

nem áll rendelkezésre adat

Mobilitás:

nem áll rendelkezésre adat

Perzisztencia és lebonthatóság:

nem áll rendelkezésre adat

Bioakkumulációs képesség:

nem áll rendelkezésre adat

A PBT-értékelés eredményei:

nem áll rendelkezésre adat

Egyéb káros hatások:

nem áll rendelkezésre adat

A készítményre vonatkozóan mért adatok nem állnak rendelkezésre.

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

A káros hatást a pH-eltolódás okozza. Nem eredményez biológiai oxigénhiányt.

Komponensek: nincs adat

13. Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI.15) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII.22) Korm. rendelet; 313/2005. (XII.25) Korm. rendelet] és a 16/2001. (VII.18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

Készítmény hulladék

A folyadék állapotú hulladékká vált készítmény a 16/2001 (VII.18) KöM rendelet szerint nem veszélyes hulladék.

Kódszám: 06 03 99

Megnevezés: Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok. Sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok. Közelebbről nem meghatározott hulladékok.

A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

Göngyöleg hulladék

A készítménnyel szennyezett göngyöleget a lehető legjobban ki kell üríteni, és úgy kell kezelni, mint a tárolt anyagot. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.(94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1A-05**Oldalszám:** 7/9**Kiadás időpontja:** 2008.09.05**Felülvizsgálva:****Változat:** 1.**Készítmény neve:** PREKÁL® ZS**14. Szállítási információk**

A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősül veszélyes árunak, nem jelölés köteles.

Szárazföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem jelölés köteles.

Vízi szállítás:

Folyami / Tengeri ADN / IMDG besorolás: Nem besorolt

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

15. Szabályozási információk

Kémiai biztonsági elemzés: a készítményben található kémiai anyagoknak, illetve a készítménynek nem készítették kémiai biztonsági elemzést, illetve nincs róla tudomásunk.

Az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően a címkén szereplő egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk:

Veszélyjel és veszélyszimbólum:



Xi; Irritatív

Veszélyes összetevők:

kálium-hidroxid (EINECS-szám: 215-181-3): kevesebb, mint 2,0 tömeg %

Veszélyes anyagok veszélyeire / kockázataira utaló R-mondatok: **R 36/38**

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

Veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1A-05

Oldalszám: 8/9

Kiadás időpontja: 2008.09.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: PREKÁL® ZS

| | |
|--|--|
| 2000. évi XXV. 98/2001. (VI.15) 25/1996. (VIII.28.) 26/1996. (VIII.28.) 44/2000. (XII.27.) 35/1996. (XII.29.) 26/2000. (IX.30.) 54/2003. (IX.1.) 25/2000. (IX.30.) 16/2001. (VII.18.) 14/2001. (V.9.) 21/2001. (II.14.) 12/2001. (V.4.) 41/2000. (XII.20.) 46/2004. (IV.29.) 3/2006. (I.26.) 38/2003. (VII.7.) 94/2002. (V.5.) 3/2003. (I.25.) | törvény a kémiai biztonságról Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról EüM rendelet foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről EszCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről. EüM – SZCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről KöM – EüM – FVM együttes rendelet a légszennyezettségi határértékekről Korm. rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról KöM – EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről. EüM – KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, ill. veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról. EszCsM rendelet a kémiai biztonsággal kapcsolatos nemzeti hatóság kijelöléséről, valamint a hatóság nemzetközi kapcsolat tartásának rendjéről. EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről. ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék szabályairól. BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek megfelelés igazolásának részletes szabályairól. |
|--|--|



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1A-05

Oldalszám: 9/9

Kiadás időpontja: 2008.09.05

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: PREKÁL® ZS

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

| | |
|----------------|----------------------------|
| R 22 | Lenyelve ártalmas |
| R 36/38 | Szem- és bőrizgató hatású |
| R 35 | Súlyos égési sérülést okoz |

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nincs

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslatai): nincs

Jelen adatlap a 2005. szeptember 21-én kiállított adatlapot felhasználva, a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó műszaki ismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelés igazolására nem használható.

A biztonsági adatlap felülvizsgálata során változtatott pontok:

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

| | |
|------------------|---|
| C | Maró |
| LD ₅₀ | Közepesen halálos (letális) dózis |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| ECHA | European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag Ügynökség) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Substances (Piacra került létező anyagok európai listája) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett anyagok európai listája) |