



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 1/9

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: **KALCIDUR KONCENTRÁTUM**

1. A készítmény és a vállalat azonosítása.

1.1 A készítmény azonosítása: **KALCIDUR KONCENTRÁTUM**

1.2 A készítmény felhasználása: szilárdulás gyorsító, fagyásgátló betonadalékszer

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 3964110 (csak munkaidőben)

2. A veszélyek azonosítása

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

Besorolás: **Xi;(irritatív) R 36/38**

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-02

Oldalszám: 2/9

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Veszélyes anyag	CAS- szám	EINECS vagy ELINCS szám	Regisztrációs-szám /ECHA/	m%	Veszély jele	R-mondatok
Kalcium-klorid-dihidrát	10035-04-8	233-140-8		>20	Xi;	R 36
2-butin-1,4-diol	110-65-6	203-788-6		<0,3	T; C;	R21-23/25-34 43 R48/22

Az R mondatok szövege a 16. pontban található

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, azonnal orvoshoz kell fordulni. 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: Nincs

Veszélyes bomlástermék: Szén-oxidjai

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

Speciális védőfelszerelés tűzoltásnál: izolációs légzésvédő használata



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 3/9

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: **KALCIDUR KONCENTRÁTUM**

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

Személyi 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, örlt mészkő, majd felcímkezett 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. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás. A termék nem éghető.

7.2. Tárolás

Biztonságos tárolás feltételei:

Jól zárt, ép eredeti csomagolásban, élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve.

Savval, lúggal, nehézfém sókkal, higanyal együtt tárolni tilos.

Zárt, fedett helyiségben, sugárzó hőtől és fagytól védve tárolandó.

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:

Nincs ilyen összetevő.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 4/9

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: **KALCIDUR KONCENTRÁTUM**

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: nem szükséges

b) kézvédelem: 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: folyékony állagú közegek elleni védelemre alkalmas, teljes látókörű szemüveget kell viselni.(EN 166)

d) bőrvédelem: megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.:EN 463.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Tilos a vizekbe és a talajba engedni.

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:

színtelen, átlátszó

Szag:

szagtalan



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 5/9

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: **KALCIDUR KONCENTRÁTUM**

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH:	8-11
Forráspont:	nincs adat
Gyulladáspont:	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes, jelzése: „E”
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség, (20 °C-on):	1200-1250 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):	8,0 mPas, 1 feltét, 200 ford/min. módszer: Brookfield V1
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat

9.3 Egyéb információk

Szárazanyagtartalom 105 °C-on 22-29 tömeg %

Nem áll rendelkezésre több adat.

10. **Stabilitás és reakcióképesség**

Az előírt tárolás és rendeltetésszerű felhasználás mellett a készítmény stabil.

10.1 Kerülendő körülmények

Sugárzó hő és fagyhatás

10.2 Kerülendő anyagok

Savval, lúggal,nehézfém sókkal, főleg higannyal való érintkezés esetén heves reakció, bomlás

10.3 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok

11. **Toxicológiai 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02	Oldalszám: 6/9
Kiadás időpontja: 2008.06.25	Felülvizsgálva:
Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM	

Szubakut toxicitás	nincs meghatározva
Krónikus toxicitás	nincs meghatározva
Mutagenitás	nincs meghatározva
Reprodukciót károsító hatás	nincs meghatározva
Karcinogén hatás	nincs meghatározva
Gyakorlati tapasztalatok:	jelenlegi ismeretek szerint jellemzően nem toxikus
Általános megjegyzések:	A készítményre vonatkozóan toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

A 8. illetve a 6. pontban megadottak betartása esetén az R-mondatokkal jelzett különleges veszélyek nem állnak fenn.

12. Ökológiai információk

<u>Ökotoxicitás:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Mobilitás:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Perzisztencia és lebonthatóság:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Bioakkumulációs képesség:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>A PBT-értékelés eredményei:</u>	nem áll rendelkezésre adat
<u>Egyéb káros hatások:</u>	nem áll rendelkezésre adat

A készítményre vonatkozóan mért adatok nem állnak rendelkezésre.
Ellenőrizetlen körülmények között élővízbe, talajba, vagy közcsatornába nem kerülhet.
(pH-növekedést okoz.)

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 készítmény feleslegessé, ill. felhasználásra alkalmatlanná vált maradéka veszélyes hulladékként kezelendő.

Kódszám: 16 03 03*

Megnevezés: A jegyzékben közelebről nem meghatározott hulladékok. Az előírásnak nem megfelelő és ezért nem használható termékek. Veszélyes anyagot tartalmazó szervesetlen hulladékok.

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

Göngyöleg hulladék

A csomagoló anyag ártalmatlanítása ugyanúgy történjen, mint a készítmény ártalmatlanítása.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 7/9

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: **KALCIDUR KONCENTRÁTUM**

14. Szállítási információk

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

Szárazföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR / RID hatálya alá

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 kémiai biztonsági elemzése nem áll rendelkezésünkre.

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

Veszélyjel és veszélyszimbólum:



Xi (irritatív)

Veszélyes összetevő:

kalcium-klorid-dihidrát (EINECS-szám:233-140-8) > 20%

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 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02	Oldalszám: 8/9
Kiadás időpontja: 2008.06.25	Felülvizsgálva:
Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM	
Változat: 1.	

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

16. Egyéb információk

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 9/9

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

R 21	Bőrrel érintkezve ártalmas
R 23/25	Belélegezve és lenyelve mérgező
R 34	Égési sérülést okoz
R 36	Szemizgató hatású
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nincs

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

Jelen adatlap a 2005. szeptember 22.-én kiállított adatlap felülvizsgálata alapján 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:

Xi	Irritatív
C;	Maró
T;	Mérgező
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)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus