

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 1 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01


Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	KALCIDUR KONCENTRÁTUM
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	
Megfelelő felhasználási cél	szilárdulás gyorsító, fagyásgátló betonadalékszer
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
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 dobi.anna@kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
1.4. Sürgősségi telefonszám	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 1 215 7370 (csak munkaidőben)

► 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2) H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Fizikai-kémiai veszélyek	Nem ismert.
Emberi egészségi veszélyek	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz.
Környezeti veszélyek	Nem ismert.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	GHS07 
Figyelmeztetés:	FIGYELEM
Figyelmeztető mondat:	H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH208: 2-butin-1,4 diolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 2 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések: Elhelyezés hulladékként:	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó. P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően, hulladéklerakóban. Szermaradék veszélyes hulladék, EWC-kód: 16 03 03*.
Veszélyt meghatározó összetevő:	> 20 tömeg % kalcium-klorid-dihidrát
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat [1907/2006/EK (REACH), XIII. melléklet].

▶ 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek	
Termék meghatározása	kalcium-kloridot és korróziógátló adalékanyagokat tartalmazó vizes oldat

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás	Típus
			1272/2008/EK szerint	
kalcium-klorid-dihidrát	EK-szám:233-140-8 CAS-szám:10035-04-8 Index:017-013-00-2 Reg.szám:01-2119494219-28-0010	> 20	Eye Irrit. 2 H319	[1] [2]
2-butin-1,4-diol	EK-szám:203-788-6 CAS-szám:110-65-6 Index:603-076-00-9 Reg.szám:01-2119489899-05-0001	< 0,3	Skin Corr. 1.B H314 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 4 H312 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1 H317 A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található	[1]

Típus:

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

[3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.

[4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám:3 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések	
4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése	Távolítsuk el az érintettet a további expozíciótól. A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tisztára.
Belégzés	A sérültet friss levegőre kell vinni, szükség esetén orvost hívni.
Lenyelés	Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, akkor itasson egy – két pohár vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthez minden esetben hívjon orvost.
Bőrrel érintkezés	A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.
Szembe jutás	A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül kell öblögetni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni. Kontaktlencsét ki kell venni.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve	Köhögés, légző rendszer irritációja.
Szembe jutva	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösség, szemsérülés alakulhat ki.
..Bőrre kerülve	Enyhe bőrirritáció
..Lenyelve	Hányás, hasmenés és gyomorfájdalom léphet fel
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Azonnali orvosi ellátás szükséges	Szembe kerülése esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Lenyelés esetén ha a tünetek nem múlnak el, forduljunk orvoshoz.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	Poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően.
Alkalmatlan oltóanyag	Erős vízszugár.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Veszélyes bomlástermék	Szén oxidjai keletkezhetnek és veszélyes gőzök szabadulhatnak fel (klór, sósav).
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
Speciális védőfelszerelés tűzoltásnál	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fedni az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint el kell kerülni a belégzést és a lenyelést. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz)
--	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 4 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	Élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal).
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	A szennyezett területet le kell zárni. 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.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. A termékkel történő hosszabb idejű munkavégzés esetén használja a szükséges védőeszközöket (pl.: kesztyű, szemüveg, lásd 8. szakasz) A termék használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A munka befejezése után alaposan mosson kezet.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Jól zárt, ép eredeti csomagolásban, élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve. Savval, lúggal, nehézfémekkel, higannyal együtt tárolni tilos. Zárt, fedett helyiségben, sugárzó hőtől védve és -10 °C fölötti hőmérsékleten tárolandó.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	szilárdulás gyorsító, fagyásgátló betonadalékszer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek	Összetevő munkahelyi expozíciós határértéke:	
	Keverék összetevője	Expozíciós határértékek a munkahelyi levegőben
	kalcium-klorid (por)	AK-érték: 10 mg/m ³ 25/2000. (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet

-Kalcium-klorid (por) DNEL értékei:

Expozíciós út	Személy	Expozíciós idő/hatás	Érték
Belégzés	dolgozó	rövid távon	10 mg/m ³
Belégzés	dolgozó	hosszú távú/rendszeres	5 mg/m ³
Belégzés	általános népesség	rövid távon	5 mg/m ³
Belégzés	általános népesség	hosszú távú/rendszeres	2,5 mg/m ³

-Kalcium-klorid (por) PNEC értékei

Környezeti vonatkozás	Érték
Üledék talajra és növényzetre: NEdep	150 g/m ²
Érzékeny szárazföldi növények	215 mg klorid/kg
Édesvíz, tengervíz	nem készült, mert az ökoszisztémában a klorid és a kalcium is jelen van
Édesvízi és tengervízi üledék	nincs (nem szükséges)
Szárazföldi szervezetek	nincs releváns toxicitási adat
Szennyvíztisztító telepi szervezetek	nincs (nem szükséges)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám:5 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

8.2. Az expozíció ellenőrzése	
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.
Általános védőintézkedések	Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Munkahigiéniai óvintézkedések	Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani.
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	
Légzésvédelem	Nincs
Kézvédelem	Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.
Szemvédelem	Védőszemüveg (EN 166) kötelező
Bőrvédelem	Normál munkaruha viselése ajánlott.
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
8.2.3. Környezeti expozíció	Talajba, élővízbe, csatornába engedni nem szabad.
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.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Külső jellemzők	halványsárga, átlátszó folyadék
Szag	szagtalan
pH érték	9 - 12
Forráspont	Nincs adat
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes osztályba sorolt
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nincs adat
Relatív sűrűség, (20°C-on)	1200-1250 kg/m ³
Vízben való oldhatóság	oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat
Viszkozitás, ,(20°C-on)	8 mPas, 1 feltét, 200 ford/min. módszer: Brookfield V1
Gőzsűrűség	Nincs adat
Párolgási sebesség	Nincs adat
9.2. Egyéb információk	
Szárazanyag tartalom (105 °C-on)	22-25 tömeg %
Nincs több információ	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 6 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Normál körülmények között nem reakcióképes.
10.2.Kémiai stabilitás	Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiaiilag stabil.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Savval, lúggal, nehézfémekkel, főleg higannyal való érintkezés esetén heves reakció, bomlás.
10.4.Kerülendő körülmények	Sugárzó hő és fagyhatás
10.5.Nem összeférhető anyagok	Sav, lúg, nehézfémek, higany
10.6.Veszélyes bomlástermékek	klór, sósav, szén-oxidok.

▶ 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
akut toxicitás	nincs meghatározva
irritáció	nincs meghatározva
maró hatás	nincs meghatározva
szenzibilizáció	nincs meghatározva
ismételt dózisu toxicitás	nincs meghatározva
rákkeltő hatás	nincs meghatározva
mutagenitás	nincs meghatározva
reprodukción károsító tulajdonság	nincs meghatározva
Nagy mennyiségű és hosszan tartó expozíció esetén roncsoló hatású lehet a nyálkahártyák a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.	
Expozíciós utak	lenyelés, szembe jutás, bőrre jutás
-Lenyelve	Hasi fájdalom, hasmenés, hányinger, hányás, görcsök, gyengeség. Marásos sérülést okozhat.
-Szembe jutva	Szemirritációt okoz, égő érzés, könnyezés.
-Bőrre jutva	Bőrirritációt okozhat.
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Akut toxicitás	
-kálcium-klorid	akut orális toxicitás LD ₅₀ patkány 1000 mg/kg (vízmentes) akut bőrön keresztüli toxicitás LD ₅₀ patkány 2630 mg/kg (vízmentes)
-2-butin-1,4-diol	akut orális toxicitás LC ₅₀ nyúl 500-1000 mg/kg akut orális toxicitás LD ₅₀ patkány 132 mg/kg akut bőrön keresztüli toxicitás LD ₅₀ patkány 659 mg/kg akut inhalációs toxicitás LC ₅₀ patkány 0,69 mg/l/4ó/aeroszol
Megjegyzés	A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén különleges veszélyek nem állnak fenn.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 7 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	
Készítmény	Mért adatok nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezeti veszélyesként besorolva.
Komponensekre vonatkozó információ	
Akut toxicitás	- kalcium-klorid
Hal- Pimephales promelas	LC ₅₀ : 4630 mg/l/96 óra
Rák –Daphnia magna	LC ₅₀ : 2400 mg/l/48 óra
Alga/cianobaktériumok – Pseudokirchneriella subcapitata	EC ₅₀ : 2900 mg/l EC ₂₀ : 1000 mg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre adat
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nem bioakkumulatív, mivel szervesetlen vegyületeket tartalmaz, így a megoszlási hányadosa kicsi
12.4. A talajban való mobilitás	Szervesetlen, vízben nagyon jól oldódó vegyületet tartalmaz, így alacsony az adszorpciós hajlama.
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Nem PBT és nem vPvB
12.6. Egyéb káros hatások	Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba, csatornába, talajba juttatni.

▶ 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.
A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket

13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni. Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Ártalmatlanítása a készítménnyel azonos.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 16 03 03* Megnevezés: A jegyzékben közelebbről nem meghatározott hulladékok. Az előírásnak nem megfelelő és ezért nem használható termékek. veszélyes anyagot tartalmazó szervesetlen hulladékok.
-Tisztított csomagolás	EWC-kód: 15 01 02 Megnevezés: műanyag csomagolási hulladékok.
-Hulladék	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 8 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):	Nem tartozik a szabályozások hatálya alá, mint veszélyes áru.
14.1. UN-szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
14-7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem tervezett.

► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék a 850/2004/EK EPT rendelet és a 689/2008/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
SEVESO III kategória: (2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória)	Nem tartozik
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelt az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 9 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

850/2004/EK (2004.04.29)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
689/2008/EK (2008.06.17)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
25/2000. (IX.30)	EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
98/2001. (VI.15)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgyűjtési tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2013 évi CX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

▶ 16.SZAKASZ: Egyéb információk

▶ A felülvizsgálat során, a korábbi (2012.11.30-i) biztonsági adatlapot a ▶-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H301	Lenyelve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
-----------------------------------	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása: A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint, az összeadhatósági elv figyelembe vételével.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 10 / 10

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2015.06.01

Változat: 3.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

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 termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK-szám	EINECS-szám; European Inventory of Existing Commercial Substances (Piacra került létező anyagok európai listája).
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
DNEL	Származtatott hatásmentes szint.
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció.
EC₅₀	Hatásos koncentráció, mely a végpont 50 %-os csökkenését okozza
LC₅₀	Az a koncentráció, mely 50 %-ban halált okoz.
Eye Irrit.	Szemirritáció
Acute Tox. 4.	Akut toxicitás, 4. kategória
Skin Sens. 1.	Bőr szenzibilizáció 1. kategória
STOT RE 2.	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
Skin Corr 1.B	Bőr maró 1.B kategória
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EWC	Európai Hulladék Katalógus
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállítása
ICAO	Veszélyes áruk repülőgépen történő szállítása
SEVESO III	A Tanács irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.