

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 1 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24


Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	KALCIDUR KONCENTRÁTUM
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	SPGU-G8AY-D307-MPED
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	szilárdulás gyorsító, fagyásgátló betonadalékszer
Ellenjavallt felhasználások	nincs
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.) cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL 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 20 9268 022 (csak munkaidőben)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

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 veszélyek	Nincs.
Emberi egészségi veszélyek	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
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 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

Övintézkedésre 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:	22-25 tömeg % kalcium-klorid-dihidrát (EINECS-szám: 233-140-8).
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek				
Termék meghatározása		kalcium-kloridot és korróziógátló adalékanyagokat tartalmazó vizes oldat		
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
kalcium-klorid-dihidrát	EK-szám:233-140-8 CAS-szám:10043-52-4 Index:017-013-00-2 Reg.szám:01-2119494219-28-0010	22-25	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	0,1-0,3	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 Egyedi koncentráció-határértékek Skin Corr. 1B; H314: ha, C \geq 50 %; Skin Irrit. 2; H315: ha 25 % \leq C < 50 %; Eye Irrit. 2; H319: ha 25 % \leq C < 50 %; D megjegyzés	[1] [2]

Típus:

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel osztályoztak.

[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.

[5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.

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 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található.

D megjegyzés: Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. Az 1272/2008/EK rendelet listáján ebben a formában szerepelnek.

Egyes esetekben azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ebben az esetben az anyag szállítójának a címkén az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nemstabilizált” szavakat.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások	
Belégzés	A sérültet friss levegőre kell vinni, óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell 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, illetve öblíteni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni. Kontaktlencsét ki kell venni.
4.1.2. Javasolt intézkedések	Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve	Köhögés, légzőrendszer irritációja.
Szembe jutva	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösség, szemsérülés alakulhat ki.
Bőrré 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 vízsugár
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Tűzveszély	Nem tűzveszélyes.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Szén oxidjai keletkezhetnek és veszélyes gőzök szabadulhatnak fel (klór, sósav).
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 4 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

Oltási szabály	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fedni az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. A keverék környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.
Egyéb információk	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor

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)
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 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. 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 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	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): 2-butin-1,4-diol: (CAS:110-65-6)
------------------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 5 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

	<p>ÁK-érték: 0,5 mg/m³; i; sz ; EU4; T; i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármát. sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat. EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték. T. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám.</p> <p>egyéb inert porok: (kálcium-klorid (por)): ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 10 mg/m³; ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 6 mg/m³.</p> <p>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.</p>																																											
<p>DNEL/PNEC-értékek</p>	<p>PNEC (Beecsült hatásmentes koncentráció)</p> <table border="1" data-bbox="547 1066 1158 1480"> <thead> <tr> <th></th> <th>2-butin-1,4-diol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>15,5 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>1,55 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>134 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>nem azonosított veszély</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>nem azonosított veszély</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>50 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>nincs bioakkumulációs lehetőség</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kálcium-klorid (por) PNEC értékei</p> <table border="1" data-bbox="547 1541 1426 1856"> <thead> <tr> <th>Környezeti vonatkozás</th> <th>Érték</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ülepedés talajra és növényzetre: NEdep</td> <td>150 g/m²</td> </tr> <tr> <td>Érzékeny szárazföldi növények</td> <td>215 mg klorid/kg</td> </tr> <tr> <td>Édesvíz, tengervíz</td> <td>nem készült, mert az ökoszisztémában a klorid és a kalcium is jelen van</td> </tr> <tr> <td>Édesvízi és tengervízi üledék</td> <td>nincs (nem szükséges)</td> </tr> <tr> <td>Szárazföldi szervezetek</td> <td>nincs releváns toxicitási adat</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telepi szervezetek</td> <td>nincs (nem szükséges)</td> </tr> </tbody> </table> <p>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</p> <table border="1" data-bbox="547 1917 1406 2132"> <thead> <tr> <th></th> <th>2-butin-1,4-diol</th> <th>kálcium-klorid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>1,25 mg/m³</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>500 µg/m³</td> <td>5 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>		2-butin-1,4-diol	Édesvíz	15,5 µg/l	Szakaszos kibocsátás édesvíz	-	Tengervíz	1,55 µg/l	Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	Szennyvíztisztító telep	134 mg/l	Üledék (édesvíz)	nem azonosított veszély	Üledék (tengervíz)	nem azonosított veszély	Talaj	50 µg/kg	Másodlagos mérgezés	nincs bioakkumulációs lehetőség	Környezeti vonatkozás	Érték	Ülepedés 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)		2-butin-1,4-diol	kálcium-klorid	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,25 mg/m ³	-	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	500 µg/m ³	5 mg/m ³
	2-butin-1,4-diol																																											
Édesvíz	15,5 µg/l																																											
Szakaszos kibocsátás édesvíz	-																																											
Tengervíz	1,55 µg/l																																											
Szakaszos kibocsátás tengervíz	-																																											
Szennyvíztisztító telep	134 mg/l																																											
Üledék (édesvíz)	nem azonosított veszély																																											
Üledék (tengervíz)	nem azonosított veszély																																											
Talaj	50 µg/kg																																											
Másodlagos mérgezés	nincs bioakkumulációs lehetőség																																											
Környezeti vonatkozás	Érték																																											
Ülepedés 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)																																											
	2-butin-1,4-diol	kálcium-klorid																																										
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,25 mg/m ³	-																																										
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	500 µg/m ³	5 mg/m ³																																										

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 6 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	1 mg/m ³	10 mg/m ³
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	200 µg/testtömeg kg /nap	-
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	A veszély ismeretlen (további információ nem szükséges, mivel nem várható expozíció)	-
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	A veszély ismeretlen (további információ nem szükséges, mivel nem várható expozíció)	2,5 mg/m ³
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	A veszély ismeretlen (további információ nem szükséges, mivel nem várható expozíció)	5 mg/m ³
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	A veszély ismeretlen (további információ nem szükséges, mivel nem várható expozíció)	-
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	A veszély ismeretlen (további információ nem szükséges, mivel nem várható expozíció)	-
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 (0,35 mm), kloroprégumi (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 ellenőrzése		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 teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.			

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 7 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Halmazállapot	kissé opálos folyadék, kiülepedés után átlátszó
Szín	színtelen
Szag	szagtalan, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	nem áll rendelkezésre információ
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
Felső és alsó robbanási határértékek	nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
pH	8-11
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre információ
Oldhatóság	vízben oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1200 -1250 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Részecskejellemzők	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
9.2. Egyéb információk	
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők	
mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható
sav-/alkálitartalék	nem alkalmazható
párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Klorid-ion tartalom	14-16 %
Szárazanyagtartalom	tömeg 22-26 m%
Nincs több információ	

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 8 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

10.1.Reakciókészség	Normál körülmények között nem reakcióképes.
10.2.Kémiai stabilitás	Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiailag 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 információk

11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Allergiás bőrreakciót válthat ki az arra érzékeny embereknél.
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nagy mennyiségű és hosszan tartó expozíció esetén roncsoló hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.	
Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	Köhögés, légző rendszer irritációja.
Lenyelve	Hányás, hasmenés és gyomorfájdalom léphet fel
Szembe jutva	Irritáló hatású, viszketés, szemvörössedés, szemsérülés alakulhat ki.
Bőrre kerülve	Enyhe bőrirritáció
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 orális toxicitás LD ₅₀ nyúl 500-1000 mg/kg (vízmentes) akut bőrön keresztüli toxicitás LD ₅₀ patkány 2630 mg/kg (vízmentes)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 9 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

-2-butin-1,4-diol	akut orális toxicitás akut orális toxicitás akut bőrön keresztüli toxicitás akut inhalációs toxicitás	LC ₅₀ nyúl LD ₅₀ patkány LD ₅₀ patkány LC ₅₀ patkány	500-1000 mg/kg 132-176 mg/kg 659 mg/kg 0,69 mg/l/4ó/aeroszol
11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.		

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.
Az összetevőkre vonatkozó adatok Akut toxicitás Hal- Pimephales promelas Rák –Daphnia magna Alga/cianobaktériumok – Pseudokirchneriella subcapitata	- kalcium-klorid LC ₅₀ : 4630 mg/l/96 óra LC ₅₀ : 2400 mg/l/48 óra 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	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégtí ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.
12.7. Egyéb káros hatások	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradványtalan 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 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék lerakóban.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék lerakóban.
Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat	A kiürült, készítmény maradványt nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám:10 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 16 03 03* Megnevezés: A jegyzékben közelebről 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.
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 15 01 10* Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
-Hulladék	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), és légi szállítás (ICAO TI):	A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, IMO ICAO TI) szerint nem veszélyes áru.
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
Veszélyességi bárca	Nem alkalmazható.
Szállítási kategória	Nem alkalmazható.
Osztálybasorolási kód	Nem alkalmazható.
Alagút korlátozási kód	Nem alkalmazható.
Veszélyt jelölő szám	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
Csomagolás:	Nem alkalmazható.
Tartányos szállítás:	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható.
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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti	Nem tartozik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 11 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	
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 mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
► 2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet 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.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
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.
5/2020. (II.6))	ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási 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.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 12 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

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 (2020.10.01-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.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

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

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 / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1A-02

Oldalszám: 13 / 13

Kiadás időpontja: 2008.06.25

Felülvizsgálva: 2022.08.24

Változat: 5.

Készítmény neve: KALCIDUR KONCENTRÁTUM

IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
ICAO TI	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
MARPOL 73/78	konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
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
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
LC50	Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél)
EC50	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
Kow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
AOX	Abszorbeálható szerves halogén

Nyomtatási dátum: 2023.02.13.