

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 1 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10


Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

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

| | |
|--|--|
| 1.1. Termékazonosító | |
| Terméknév | EPOKOLL EC „B” KOMPONENS |
| ► Egyedi formulaazonosító (UFI) | nincs |
| 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai | |
| Lényeges azonosított felhasználások | vizes epoxi-hidraulikus kötőanyagú bevonóanyag „B” komponens |
| Ellenjavallt felhasználások | nincs |
| 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai | |
| Gyártó | KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.) cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105 tel.: +36 52 203 005 fax.: +36 52 204 173 |
| 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 +36 20 9268 022 (csak munkaidőben) |
| A társaság segélyhívó száma | |

► 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

| | |
|--|--|
| 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása | |
| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1) H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Fizikai veszélyek | Nincs. |
| Emberi egészségi veszélyek | Súlyos szemkárosodást okoz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| Környezeti veszélyek | Nincs. |
| 2.2. Címkézési elemek | |
| Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint. | |
| Veszélyt jelző piktogram(ok): | GHS05  |
| Figyelmeztetés: | VESZÉLY |
| Figyelmeztető mondatok: | H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Kiegészítő veszélyességi információ: | EUH208 – Dietilén triamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 3 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | |
|--|--|
| [5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő. A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel. | |
| A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található. | |
| 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. Amennyiben öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljanak orvoshoz. Tartsa nyitva a légutakat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet, vagy derékszíjat meg kell lazítani. |
| Lenyelés | Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott, itassunk vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthez minden esetben hívjunk 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 vigyünk 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 | Légúti irritáció, köhögés előfordulhat |
| Szembe jutva | Irritáló hatású, viszketés, szemvörösség, szemsérülés alakulhat ki. |
| Bőrrre kerülve | Irritáló hatású, viszketés, vörösség lehetséges. |
| Lenyelve | Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat. |
| 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése | |
| Azonnali orvosi ellátás szükséges | Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni. |
| ► 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések | |
| 5.1. Oltóanyag | |
| Megfelelő oltóanyag | poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően |
| Alkalmatlan oltóanyag | erős vízszugár |
| 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek | |
| Tűzveszély | Mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozik. |
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | Hőbomláskor szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, ammónia gáz és toxikus pirolízis termékek és korom keletkezik. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 4 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | |
|---|---|
| 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat | |
| 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 autonóm légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos módban 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 belélegzéskor |

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

| | |
|--|--|
| 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások | Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök belélegzését. 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 kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (föld, homok) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig. |
| 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. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Munkavégzés közben megfelelő szellőzést kell biztosítani. |
| 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt | Eredeti bontatlan csomagolásban, fedett hűvös, száraz helyen, ivóvíztől, élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tároljuk! A készítmény fagyveszélyes! Felhasználás előtt célszerű 24-48 órán át, minimum +15-+20°C-on tárolni. |
| 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) | vizes epoxi-hidraulikus kötőanyagú bevonóanyag „B” komponens |

► 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| | |
|-------------------------------------|--|
| 8.1. Ellenőrzési paraméterek | Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): dietilén-triamin (CAS: 111-40-0): ÁK-érték: 4 mg/m ³ ; CK-érték: 8 mg/m ³ b, m, sz, T; b: bőrön át is felszívódik. m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat. |
|-------------------------------------|--|

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 5 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|---------|---------------------|------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|---|-------------------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------------------|--|------------------|---|----------------------|---|-----------------------|--|---------------------|--|-----------------------------------|--|---------------------|--|---|---|---|---|-----------------------------------|
| | <p>sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri-, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.</p> <p>T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált $\text{ÁK} = \text{ÁK} \times 40/a$ heti óraszám.</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 (Becsült hatásmentes koncentráció)</p> <table border="1" data-bbox="544 813 1099 1256"> <tr> <td></td> <td>dietilén-triamin</td> </tr> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>560 $\mu\text{g/l}$</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>320 $\mu\text{g/l}$</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>56 $\mu\text{g/l}$</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>6 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>1072 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>107,2 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>28 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>nincs bioakkumulációs lehetőség</td> </tr> </table> <p>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</p> <table border="1" data-bbox="544 1317 1099 2154"> <tr> <td></td> <td>dietilén-triamin</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>15,4 mg/m^3</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>870 $\mu\text{g/m}^3$</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>2,6 mg/m^3</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.</td> <td>11,4 $\text{mg/testtömeg kg/nap}$</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>4,6 mg/m^3</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.</td> <td>4,88 $\text{mg/testtömeg kg/nap}$</td> </tr> </table> | | dietilén-triamin | Édesvíz | 560 $\mu\text{g/l}$ | Szakaszos kibocsátás édesvíz | 320 $\mu\text{g/l}$ | Tengervíz | 56 $\mu\text{g/l}$ | Szakaszos kibocsátás tengervíz | - | Szennyvíztisztító telep | 6 mg/l | Üledék (édesvíz) | 1072 mg/kg | Üledék (tengervíz) | 107,2 mg/kg | Talaj | 28 mg/kg | Másodlagos mérgezés | nincs bioakkumulációs lehetőség | | dietilén-triamin | Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés | 15,4 mg/m^3 | Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés | 870 $\mu\text{g/m}^3$ | Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés | 2,6 mg/m^3 | Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés. | 11,4 $\text{mg/testtömeg kg/nap}$ | Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés | 4,6 mg/m^3 | Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés | - | Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés | - | Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés. | 4,88 $\text{mg/testtömeg kg/nap}$ |
| | dietilén-triamin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Édesvíz | 560 $\mu\text{g/l}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szakaszos kibocsátás édesvíz | 320 $\mu\text{g/l}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tengervíz | 56 $\mu\text{g/l}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szakaszos kibocsátás tengervíz | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szennyvíztisztító telep | 6 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Üledék (édesvíz) | 1072 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Üledék (tengervíz) | 107,2 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Talaj | 28 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Másodlagos mérgezés | nincs bioakkumulációs lehetőség | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | dietilén-triamin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés | 15,4 mg/m^3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés | 870 $\mu\text{g/m}^3$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés | 2,6 mg/m^3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés. | 11,4 $\text{mg/testtömeg kg/nap}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés | 4,6 mg/m^3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés. | 4,88 $\text{mg/testtömeg kg/nap}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 6 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | | | |
|--|--|-----------------------|--|
| | Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés. | - mg/testtömeg kg/nap | |
| 8.2. Az expozíció elleni védekezés | | | |
| 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés | A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére. | | |
| Általános védőintézkedések | A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést. | | |
| Munkahigiéniai óvintézkedések | Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel. | | |
| 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök | | | |
| Légzésvédelem | Megfelelő szellőzés esetén az előre látható körülmények között nincs előírva ajánlott légzésvédő. Ahol a használat során erőteljes gőz vagy aeroszol képződhet, ott használjunk szerves anyagok ellen megfelelő, „A” jelzésű szűrőbetéttel ellátott félálarcot. | | |
| Kézvédelem | Megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,4 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 | Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166) ajánlott. | | |
| Bőrvédelem | Megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463. | | |
| 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 nem juthat | | |
| 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. | | | |

► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| | |
|--|--|
| 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ | |
| Halmazállapot | sűrű szuszpenzió |
| Szín | áttetsző |
| Szag | jellegzetes, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont/fagyáspont | nem áll rendelkezésre információ |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány | nem áll rendelkezésre információ |
| Tűzveszélyesség | mérsékelt tűzveszélyes osztályba sorolt |
| Felső és alsó robbanási határértékek | nem áll rendelkezésre információ |
| Lobbanáspont | nem áll rendelkezésre információ |
| Öngyulladási hőmérséklet | nem áll rendelkezésre információ |
| Bomlási hőmérséklet | nem áll rendelkezésre információ |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 7 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | |
|--|--|
| pH | nem áll rendelkezésre információ |
| Kinematikus viszkozitás | nem áll rendelkezésre információ |
| Oldhatóság | vizben nem 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 | 1020 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-/alkalitartalom | 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 |
| VOC tartalom (A/j); | max.140 g/l |
| Nincs több információ | |

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 kémiailag stabil. Fagyérzékeny. |
| 10.3.A veszélyes reakciók lehetősége | Veszélyes reakció nem lehetséges. |
| 10.4.Kerülendő körülmények | Szélsőséges hőmérsékleti körülmények. Hő, láng, gyújtóforrások, szikraképződés és fagyhatás |
| 10.5.Nem összeférhető anyagok | Savakkal, erős oxidálószerekkel és epoxidokkal reagál. |
| 10.6.Veszélyes bomlástermékek | Hőbomlás esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, ammóniagáz, toxikus pirolízis termékek és korom képződik. |

▶ 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| | |
|---|--|
| 11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk | |
|---|--|

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 8 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | |
|--|--|
| 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 szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: 1. kategóriába sorolt |
| légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| 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 | Légúti irritáció, köhögés előfordulhat |
| Lenyelve | Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat. |
| Szembe jutva | Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki. |
| Bőrre kerülve | Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges. |
| 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: | |
| epoxi-amin addukt polimer | Akut toxicitás LD ₅₀ orális (patkány): > 2000 mg/kg testtömeg ATE (belélegezve): > 20 mg/l |
| 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 adatok

| | |
|---|---|
| 12.1. Toxicitás | Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. |
| Az összetevőkre vonatkozó adatok: epoxi-amin addukt polimer: | Akut toxicitás: LC50 (96h) > 100 mg/l hal |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság | A termék nem perzisztens |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség | nincs adat |
| 12.4. A talajban való mobilitás | nincs adat |
| 12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei | Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait. |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok | Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 9 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | |
|----------------------------------|--|
| 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 kezelőben. |
| 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 kezelőben. |
| Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat | A kiürült, készítmény maradványt nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. |
| EWC-kód meghatározás (ajánlás): | |
| -Szermaradék | EWC-kód: 07 02 08* Megnevezés: Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok. Műanyagok, műgumi és műszálak termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok. Egyéb üstmaradványok és reakciómaradványok. Ártalmatlanítása veszélyes hulladék kezelőben történjen. |
| -Kikeményedett szermaradék („A” komponenssel összekeverve.) | EWC-kód: 17 02 03 Megnevezés: Építési és bontási hulladékok, Műanyag |
| -Szennyezett csomagolás | EWC-kód: 15 01 10* Megnevezés: veszélyes anyagokat maradványként 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), 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. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 10 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | |
|--|---|
| 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 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. 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 veszélyességi kategória (SEVESO III. 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 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. |
| 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 kivételéről és behozataláról. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 11 /13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | |
|-------------------------|---|
| 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) | MüM 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 kóroki 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 |
| 4/2011 (I:14) | VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről. |
| 38/2003 (VII.7) | ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. |

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

▶ 16.SZAKASZ: Egyéb információk

▶ A felülvizsgálat során, a korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a ▶-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

| | |
|------|---|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H330 | Belélegezve halálos. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02

Oldalszám: 12 / 13

Kiadás időpontja: 2008.08.25

Felülvizsgálva: 2020.11.10

Változat: 4.

Készítmény neve: EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

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 |
| 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 | konzolidált 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. | Regisztráció |
| n. á. r. | Nem áll rendelkezésre |
| Skin Corr. 1B | Bőrmaró 1B. kategória |
| Acute Tox. | Akut toxicitás |
| Skin Sens.1B | Bőr szenzibilizáció 1B. kategória |
| STOT SE. 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Légúti irritáció 3.kategória |
| Eye Dam. 2 | Súlyos szemkárosodás 1. 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 |



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 2F-02**Oldalszám:** 13 /13**Kiadás időpontja:** 2008.08.25**Felülvizsgálva:** 2020.11.10**Változat:** 4.**Készítmény neve:** EPOKOLL EC „B” KOMPONENS

| | |
|-------------|---|
| 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 |

Veszélyes keverék bejelentés száma: FE/OKBI-47/1999.

| | |
|--------------------------|-------------|
| Nyomtatási dátum: | 2020.11.18. |
|--------------------------|-------------|