REPOXAL RAGASZTÓ
TECHNOLÓGIAI AJÁNLÁS

1. Szálasanyagú csöves, kettős dugós és REPOXAL ragasztós vízzáró átkötés használata során betartandó technológiai követelmények:

   - A zsalutáblák felállítása után óvatosan húzza meg az átkötéseknél lévő talpas szárnyasanyákat, nehogy a szálasanyagú cső megrepedjen!
   - Vízzárósági követelmények esetén oldalanként 2 db szálasanyagú dugó beragasztása szükséges!
   - Minden szálasanyagú dugó palástjára egyenletesen hordja fel a ragasztóanyagot!
   - Az egyes oldalak dugózása egy nap eltéréssel készüljön, mivel az egyszerre történő beragasztás esetén az ellenoldali dugó beverésekor beszoruló levegő esetleg kinyomhatja a már beragasztott dugót!

2. A REPOXAL ragasztó műszaki tulajdonságai:

   - **A két komponens összekeverésekor mindig a csomagoláson feltüntetett arányokat kell alkalmazni és szigorúan betartani!**
   - Az összekevert ragasztó felhasználhatósági ideje:
     23°C-nál 60 perc (1 l keverék esetén)
     45°C-nál 30 perc (1 l keverék esetén)
   - Kikeményedési idő:
     23°C-nál 8 óra
   - Nyomószilárdság:
     23°C-nál 14 nap után nagyobb, mint 50 N/mm^2
   - **A ragasztó nem keverhető cementtel!**

3. A szálasanyagcső egyéb felhasználhatósági területei:

   - A falvastagság 4/5-ének speciális dugóval való lezárásával hanggátlási követelményeket is kielégít.
   - A teljes falvastagság speciális dugóval való tömítése esetén tűzgátlási követelményeknek is eleget tud tenni.

Szálasanyag betonhoz használatos REPOXAL kétkomponensű ragasztóanyag (Nr. 41010) fiziológiai tulajdonságai

REPOXAL kétkomponensű ragasztó szálasanyag betonhoz (Nr. 41010)
(Tömítő ragasztó)
Kötőanyag-bázis: epoxigyanta

REPOXAL kikeményítő anyag (Nr. 41002)
Kötőanyag-bázis: polyaminoamid gyanta

Általános tulajdonságok:

A REPOXAL ragasztó (Nr. 41010) kémiai összetételéből eredően reagál a REPOXAL kikeményítő anyagra (Nr. 41002). A kémiai reakció hatására egy kemény, vízálló, elasztikus és vegyszerálló ragasztót kapunk. A megfelelő kikeményítési idő után a ragasztó eléri a fent említett tulajdonságokat. A ragasztó élettani hatása kikeményített állapotban jelentéktelen.

Az élettanilag jelentéktelen hatást kiemelendő, felhívjuk a figyelmet, hogy a ragasztó „műanyag-ivóvíz-ajánlás” vizsgálata el lett végezve.

A REPOXAL ragasztónál (Nr. 41010) alkalmazott töltőanyag vízben egyáltalán nem oldódik és élettani hatása jelentéktelen. A ragasztó a teljes kikeményítési folyamat során – amikor a kikeményedési reakció nemcsak a felületen, hanem a teljes anyag tömegében megtörténik – vízzel egyáltalán nem volt oldható, így semmilyen ízlelhető anyag nem oldódott ki.

Ilyen epoxigyantás rendszerek ma már gyakran használatosak tejgazdaságokban, sörgyárakban, cukorgyári silókban és egyéb élelmiszerüzemekben, továbbá vágóhidakon műgyantaként.

1. **Anyag, készítés és cég megnevezése**

a termék adatai:
580.420 REPOXAL ragasztó
oldószermentes, betonszürke
ajánlott felhasználás:
betonragasztó és tömítési massza

A gyártó adatai

Max Franck GmbH & Co KG
Mitterweg 1 telefon: +49-9427-189-0
D-94339 Lieblfing telefax: +49-9427-1588

Információ:
sürgős esetben: +49-9427-189-0

2. **Összetétel/adatok a komponensekhez:**

a termék kémiai jellemzése:
leírás:
oldószermentes epoxidgyantát, pigmentet, töltőanyagot, oldószert (< 2%) tartalmazó készítmény

EINECS szám **CAS-szám:**	**megnevezés** **R-mondatok** **tartalom-%**	**veszélyességi jellemzők**	
500-033-5	reakciótermék: biszfenol-A-epiklórhidringyanták		
25068-38-6	átlagos molekulatömeg < = 700		
	36/38-43-51/53	Xi, N	20 - 25
271-846-8	oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil]-származékok		
68609-97-2	38-43	Xi	1 – 2,5

további információk:
az R-mondatok jelentését ld. a 16. fejezetben

3. **Lehetséges veszélyek:**

a veszélyek jelölése: Xi irritáló

különös veszélyek az emberre és a környezetre nézve:

36/38	Szem- és bőrirritáló hatás
43	Bőrkontaktus okozta szenzibilizálás lehetséges.
52-53	Károsítja a vízi organizmusokat, hosszabb idő után a vizekben káros hatás lehetséges.

A készítmény a bőrt szenzibilizálhatja.

4. **Első segély intézkedések**:

Általános utasítások:
A tünetek jelentkezésekor vagy kérdéses esetekben forduljon orvoshoz.
Eszméletlenség esetén semmit se adagoljunk szájon keresztül.
Belélegzés után:
Az illetőt vigyük friss levegőre, hozzuk nyugalmi helyzetbe és tartsuk melegen. Szabálytalan lélegzés vagy légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazzunk. Eszméletlenség esetén stabil oldalfekvés, hívjon orvost.
Bőrkontaktus után:
Szennyezett és átitatott ruházatot azonnal el kell távolítani. A benedvesített bőrt vízzel és szappannal tisztítsuk vagy alkalmas tisztítószereket használjunk. Ne alkalmazzunk oldószereket vagy hígítószereket!

Szemkontaktus után:
Kontaktlencséket eltávolítani, a szemhéjakat nyitva tartsuk és legalább 10 percig bő, tiszta folyóvízzel öblítsük. Forduljunk orvoshoz.
Lenyelés után:
Azonnal konzultáljunk orvossal! Az illetőt tartsuk nyugalmi állapotban. Hánytatni tilos!

5. **Tűzvédelemi intézkedések:**
Tűzoltásra alkalmas:
hab (alkoholálló), széndioxid, por, permetköd (víz)
biztonsági okokból alkalmatlan oldószerek:
vízsugár
Az anyag vagy a készítmény, égési termékei vagy a keletkező gázok által okozott különös veszélyek:
Égéskor sűrű fekete füst képződik A veszélyes bomlástermékek belélegzése komoly egészségkárokat okozhat.
Tűzvédelmi védőfelszerelés:
Adott esetben védőálarc szükséges.
További tanácsok:
A tűz közelében levő zárt tartályokat vízzel hűtsük.
Az oltóvíz ne kerüljön a csatornába.

6. **Intézkedések nem szándékos felszabadulás esetén:**
Biztonsági intézkedések a személyekre vonatkozólag:
Gyújtóforrásoktól távol tártani és a helységet jól szellőztetni. A gőzöket nem szabad belélegezni. Biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe venni.
Környezetvédelmi intézkedések:
Ne engedjük a csatornába. Folyok, tavak vagy szennyvízvezetékek szennyezése esetén a helyi törvényeknek megfelelően értesítse a megfelelő hatóságokat.
Tisztítási eljárások:
A kiömlött anyagot nem éghető anyaggal (pl. homok, föld, szilikagél, vermiculite) itassuk fel és gyűjtsük össze megfelelő tartályokban a megsemmisítéshez, a helyi szabályoknak megfelelően (lásd a 13. fejezetet). Előnyös, ha tisztítószerekkel tisztítjuk, lehetőleg ne használjunk oldószereket.

7. **Kezelés és tárolás:**
Kezelés:
Biztonságos használat:
Éghető és robbanásveszélyes oldószergőzök képződése a levegőben és a levegő-határértékek túllépése elkerülendő. Az anyagot csak olyan helyeken használjuk, ahol nyílt fényforrások, tűz és egyéb gyújtóforrások távol tarthatóak. Az anyag elektrosztatikusan feltöltődhet: áttöltéskor kizárólag földelt csővezetékeket használjunk. Antisztatikus ruházat és cipő hordása ajánlott. Alkalmazzunk szikrabiztos szerszámokat. Szemmel és bőrrel való kontaktus elkerülendő. Gőzök, permetködök és csiszolópor belélegzése tilos. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni. Személyes védőfelszerelést lásd a 8. fejezetben. A törvényben szabályozott védő- és biztonsági előírásokat be kell tartani.
Tűz- és robbanásvédelem:
Az oldószergőzök a levegőnél nehezebbek és szétterülnek a földön. A gőzök a levegővel együtt robbanásveszélyes elegyet képeznek.

Tárolás:
A tárolási helységgel és a tartállyal szemben támasztott követelmények:
Amennyiben a terméket VbF szerint besorolták (lásd a 15. fejezetet), csak a DIN VDE 0165 előírásainak megfelelő elektromos berendezéseket szabad alkalmazni. A padló megfeleljen a „elektrosztatikus feltöltődések következtében fellépő gyújtóveszélyek elkerülésére” vonatkozó irányelveknek (BGR12). A tartályokat szorosan zárva tartsuk. A tartályokat nem szabad nyomás alkalmazásával üríteni, ne alkalmazzunk nyomótartályt. Dohányozni tilos. Illetéktelen személyeknek tilos a belépés. Kinyitott tartályokat gondosan elzárni és állva tárolni, kifolyás elkerülése végett.
Együttes tárolásra vonatkozó előírások:
Erősen savas és lúgos anyagoktól, valamint oxidálószerektől távol tártani.
További tárolási előírások:
Csak olyan tartályokon szabad tárolni, melyek megfelelnek az eredeti csomagolásnak. A címkén levő útmutatásokat vegyük figyelembe. Tárolás -5 és 30 ℃ között száraz és jól szellőztetett helyen. Hőségtől és közvetlen napsugárzástól védeni. Gyújtóforrásoktól távol tartani.

8. **Expozicióshatárok és személyes védőfelszerelések**:
Útmutatások műszaki berendezésekre vonatkozólag:
Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Ez helyi vagy az egész teret érintő elszívással biztosítható. Amennyiben ez nem elégséges, és az aeroszol- és oldószergőz-koncentráció meghaladna a levegő-határértékeket, egy megengedett védőálarc alkalmazása szükséges.

Komponensek a munkahelyre vonatkozó, ellenőrzendő határértékekkel:

EINECS-szám:	megnevezés	fajta	érték	egység

További információk:
A közölt értékek a megadott időpontban érvényes TRGS 900, ill. TRGS 901 vagy a VCI munkahelyi irányérték-táblázatból származnak.
Személyes védőfelszerelés:
Légzésvédelem:
A levegő-határértéket meghaladó oldószer-koncentráció estén egy erre a célra engedélyezett védőálarcot hordjunk (félmaszkok kombinált szűrővel (legalább A1P2 szűrőosztály) vagy külső szellőztetésű légzésvédelmi védőálarcok). Az engedélyezett védőálarcok gyűjteménye BGI 693-ként található a szakmai szervezetek főszövetségénél.
Kézvédelem:
A „Védőkesztyűk alkalmazására” vonatkozó BG-szabályt figyelembe venni!
A célnak megfelel egy EN 374 szerint tesztelt vegyi védőkesztyű.
Ajánlások a szokásos egyéb komponensek elleni védelemre:
Rövidtávú védelem:
alkalmas anyag: nitrilkaucsuk
vagy: nitrilkaucsuk
anyagvastagság: > 0,4 mm
áthatolási idő: > 240 perc

A védőkesztyűt mindenképpen ellenőrizzük a munkahelyspecifikus alkalmasságra (pl. mechanikai tartósság, termékalkalmasság, antisztatikusság) vonatkozólag.
Vegyük figyelembe a védőkesztyű-gyártó által közölt, az alkalmazásra, a tárolásra, az ápolásra és a kesztyűcserére vonatkozó információkat.

Megkárosodás vagy elhasználás esetén a kesztyűket azonnal ki kell cserélni. Megelőző bőrvédelem (védőkrém) alkalmazása ajánlott. A kontaminált bőrt azonnal mossuk le (Bőrvédő-előírás ZH1/132). A munkafolyamatokat úgy tervezzük, hogy ne kelljen folyamatosan védőkesztyűt hordani.

Szemvédelem:
Oldószerfröcsögés elleni védelem céljából hordjunk védőszemüveget.
Testvédelem:
Hordjunk antisztatikus ruházat természetes anyagból vagy hőálló szintetikus anyagból.
Védőintézkedések és higiéniai intézkedések:
Bőrrel való érintkezés után az érintett tesztrészeket vízzel és szappannal tisztítsuk, vagy alkalmas tisztítószereket használjunk. Ne alkalmazzunk szerves oldószereket.

9. **Fizikai és kémiai tulajdonságok:**
Megjelenési forma
Forma: folyékony, lásd a viszkozitást is!
Szín: lásd a cikkmegnevezést
Szag: fajtára tipikus
Biztonságtechnikai adatok:

	érték	egység	módszer
gyulladási pont:	> 120	℃	
gyulladási hőmérséklet:	nincs adat	℃	
alsó Ex-határ:	nincs adat	térfogat%	
felső Ex-határ:	nincs adat	térfogat%	
gőznyomás: 20 ℃-on	nincs adat	mbar	
sűrűség: 20 ℃-on	kb. 1,88	g/cm^3	
vízoldhatóság:	oldhatatlan		
viszkozitás: 20 ℃-on	pasztaszerű		
oldószer-elválasztási vizsgálat:	< 3	%	ADR/RID szerint
szilárdanyag-tartalom:	100	%	
oldószertartalom:			
szerves oldószerek:	0	%	
víz:	0	%	

10. **<u>Stabilitás és reakcióképesség:</u>**
Elkerülendő körülmények:
A termék stabil, ha betartjuk a tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírásokat (lásd a 7. fejezetet).
Elkerülendő anyagok:
Exoterm reakciók elkerülése végett távol kell tartani erősen savas vagy lúgos anyagoktól, valamint oxidálószerektől.
Veszélyes bomlástermékek:
Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek, így például széndioxid, szénmonoxid, füst, nitrogénoxidok képződhetnek.

11. **<u>Toxikológiai adatok:</u>**
Gyakorlati tapasztalatok:
Egyéb megfigyelések:
A levegőértéket meghaladó koncentrációjú oldószerkomponensek belélegzése egészségkárosodáshoz, így például a nyálkahártya és a légzőszervek irritálásához, a máj, a vese és a központi idegrendszer károsodásához vezethet.

Jellemző tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, kábultság és súlyos esetben eszméletvesztés. Bőrön át történő felszívódáskor az oldószerek az előzőekben megnevezett tüneteket okozhatnak. Hosszabb vagy ismételt bőrkontaktus a termékkel az alábbi tüneteket okozhat: a bőr zsírtalanítása és nem allergiás eredetű bőrkárosodás (kontaktdermatitisz), és/vagy káros anyag-reszorpció. A szembe történő oldószerfröcsögés szemirritálást és reverzibilis szemkárosodást okozhat.
Az epoxigyanta-komponensek alapján, és hasonló termékek toxikológiai adatait figyelembe véve, ez a készítmény a bőrt szenzibilizálhatja és irritálhatja.
A készítmény tartalmaz olyan alacsony molekulatömegű epoxi-származékokat, amelyek irritáló hatásúak lehetnek a szemre, a nyálkahártyára és a bőrre nézve. Gyakori érintkezés a bőrrel irritálásokat és szenzibilizálásokat okozhat, más epoxi-vegyületekkel együtt kereszt-szenzibilizálás lehetséges.
Bőrkontaktus a készítménnyel és permetköddel és gőzzel való expozició kerülendő.

Általános megjegyzések:
A terméket önmagában nem vizsgáltuk. A készítményt a konvencionális módszer szerint (EU-irányvonal 1999/45/EG szerinti számolási eljárás) és a toxikológiai veszélyeknek megfelelően osztályoztuk (részleteket lásd a 2. és 15. fejezetben).

12. Ökológiai adatok:

Tilos a csatornába engedni.
A készítményt az arra vonatkozó irányvonalnak (1999/45/EG) megfelelően, konvencionális módszer szerint értékeltük és a toxikológiai veszélyeknek megfelelően osztályoztuk.
Részleteket lásd a 2. és 15. fejezetben.

13. A megsemmisítésre vonatkozó információk:

Termék:
Ajánlás:
Ne engedjük a csatornába.
EAK-szám hulladéknév:
080102
Nem tisztított csomagolások:
Ajánlás:
Az üres tartályokat küldjük a hulladékhasznosításhoz, illetve rekondicionáláshoz. A nem szabályszerűen kiürített tartály különleges hulladéknak számít.

14. Szállítási adatok:

Szállításkor az alábbi előírásokat be kell tartani: ADR az utcára vonatkozólag, RID a vonatra vonatkozólag, IMGD a tavakra/tengerre vonatkozólag és ICAO/IATA a levegőre vonatkozólag.
Földi szállítás:
ADR/RID osztály: veszélyes szállítmány tilos
Veszélycédula: nincs adat
UN-Szám: nincs adat
A szállítmány megnevezése:
Csomagolási csoport: nincs adat

Különszabályozások korlátozott mennyiségekre (LQ = Limited Quantities)
összeállított csomagolásokban: LQ n.a.
belső csomagolás: legnagyobb megengedett tartalom: n.a.
szállítmány: legnagyobb megengedett bruttótömeg/tartalom:

Tray-ekben, nyúlási- és zsugorodási fóliával tartva:
belső csomagolás: legnagyobb megengedett tartalom:
szállítmány: legnagyobb megengedett bruttótömeg/tartalom:

Hajón történő szállítás:
IMDG-osztály: n. a.
EmS-szám: n. a.
UN-szám: n. a.
igazi technikai név:
Csomagolási csoport: n. a.
Marine pollutant: n. a.

Levegőn történő szállítás:
ICAO/IATA-osztály: n. a.
UN-szám: n. a.
igazi technikai név:
Csomagolási csoport: n. a.

15. **Előírások**
Jelölés az 1999/45/EG irányvonalnak megfelelően
A termék megkülönböztető betűje és veszélyjelölése:
Xi irritáló

tartalmaz
reakcióterméket: bisz-fenol-A-epiklórhidringyanták, melyek
átlagos molekulatömege <= 700
oxiránt, mono[(C12-14-alkiloxi)metil]-származékokat

R-mondatok:
36/38 Irritálja a bőrt és a szemet.
43 Bőrkontaktus okozta szenzibilizálás lehetséges.
52/53 Károsítja a vízi organizmusokat, hosszabb idő után a vizekben káros hatás lehetséges.

S-mondatok:
24 A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
26 Szemmel való érintkezés esetén azonnal és alaposan bő vízzel kell öblíteni és az orvossal konzultálni.
37 Alkalmas védőkesztyűt kell hordani.
38 Nem elegendő szellőzés esetén védőálarcot kell hordani.
51 Csak jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.
61 A környezetbe történő felszabadulást el kell kerülni. Speciális utasításokat beszerezni/ biztonsági adatlapot figyelembe kell venni.
23 A gőzöket tilos belélegezni.

Meghatározott készítmények különleges megjelölése:
92 Tartalmaz epoxid-tartalmú vegyületeket. Figyelembe kell venni a gyártó által közölt információkat.
Ezt az információt a biztonsági adatlapban találjuk.
Országos előírások:
Foglalkoztatás-korlátozásra vonatkozó információk:
Az anya- és ifjúságvédelemre vonatkozó törvényt vegyük figyelembe.
Zavareset V:
Osztályba sorolás a volt VbF szerint: nincs
Technikai útmutatás levegő:
osztály: I: 0 %, II: 0 %, III: 0 %
Víz-veszélyességi osztály: 2
(elegyítési szabály a VwVwS 2. melléklete szerint)

A VOC-irányvonalra vonatkozó adatok:

VOC (g/l)	DIN ISO 11890:	0,000
VOC (g/l)	ASTM D-3960-1:	0,000

Egyéb előírások, korlátozások és tiltórendelkezések:
- BGR 190 (Légzésvédelmi készülékek alkalmazására vonatkozó szabályok)
- BGR 192 (Szem- és bőrvédelem alkalmazására vonatkozó szabályok)
- BGR 195 (Védőkesztyűk alkalmazására vonatkozó szabályok)

16. **Egyéb adatok:**

R-mondatok a 2. fejezetben közölt jelzőszámmal/jelzőszámokkal

36/38	Irritálja a bőrt és a szemet.
43	Bőrkontaktus okozta szenzibilizálás lehetséges.
51/53	Károsítja a vízi organizmusokat, hosszabb idő után a vizekben káros hatás lehetséges.
38	Irritálja a bőrt.

További információk:
A biztonsági adatlapban közölt adatok megfelelnek a jelenlegi tudásszintnek, és eleget tesznek az országos, valamint az EU törvényalkotásának. Írásbeli engedély nélkül a terméket az 1. fejezetben megnevezett alkalmazási célon kívül tilos más célra felhasználni. A felhasználó felelős a szükséges törvényi rendelkezések betartásáért. A biztonsági adatlapban közölt adatok a termékünk biztonsági követelményeire vonatkoznak, és nem jelentik a terméktulajdonságok biztosítását.
A biztonsági adatlapban található adatokat a veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet § 14 alapján, valamint a 91/155/EWG irányvonal alapján közöltük.