



832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész) MG Chemicals Ltd - HUN

Verzió szám: A-2.00
Biztonsági adatlap (Megfelel az (EU) No 2020/878)

Kiadási időpont: 08/07/2021
Felülvizsgálati dátuma: 08/07/2021
L.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|--------------------------|--|
| Terméknév | 832B-A |
| Szinonimák | SDS Code: 832-A, 832B-375ML, 832B-375MLCA, 832B-450ML, 832B-3L, 832B-12L, 832B-60L UFI:JPF0-E0P1-M00Q-HH3F |
| Egyéb azonosítási formák | fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész) |

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

| | |
|---|------------------|
| Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása | epoxi gyanta |
| Ellenjavallt felhasználási módok | Nem értelmezhető |

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| Regisztrált vállalatnév | MG Chemicals Ltd - HUN | MG Chemicals (Head office) |
|-------------------------|---|--|
| Cím | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefonszám | Nem elérhető | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | Nem elérhető | +(1) 800-708-9888 |
| Weboldal | Nem elérhető | www.mgchemicals.com |
| Email | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Sürgősségi telefonszám

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Társaság / Szervezet | Verisk 3E (Hozzáférési kód: 335388) |
| Vészhelyzetben hívható telefonszám | +(1) 760 476 3961 |
| Egyéb sürgősségi telefonszám | Nem elérhető |

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

| | |
|--|--|
| Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1] | H411 - Vízi, krónikus 2, H315 - Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H319 - Szem irritáció kategória 2, H317 - Bőrszenz. 1 |
| Megjegyzés: | 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint |

2.2. Címkézési elemek

| | |
|------------------------------|--|
| Veszélyt jelző piktogram(ok) | |
|------------------------------|--|

| | |
|----------------|-----------------|
| Figyelmeztetés | Figyelem |
|----------------|-----------------|

Figyelmeztető mondat(ok)

| | |
|------|---|
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

| | |
|---------------|--|
| EUH205 | Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
|---------------|--|

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

| | |
|-------------|---|
| P280 | Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező. |
| P261 | Belégzését el kell kerülni köd / gőzök / permet. |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P264 | A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni. |
| P272 | Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

| | |
|-----------------------|--|
| P302+P352 | HA BŐRRE: Le kell mosni vízzel és szappannal. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P333+P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| P337+P313 | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| P362+P364 | A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

| | |
|-------------|---|
| P501 | Ártalmatlanítani / tartalom engedélyezett veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás. |
|-------------|---|

2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Maradandó egészségkárosodás veszélye *.

A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzoképeségre) hatással lehet *.

Reach - Art.57-59: A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS nyomtatási dátum.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

3.2. Keverékek

| 1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám | %[tömeg] | Név | Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai | Nanotechnológiával szemcsejellelmezéssel |
|--|----------|--|--|--|
| 1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Nem elérhető | 89 | <u>2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter</u> | Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Bőrszenz. 1; H315, H319, H317 [2] | Nem elérhető |
| 1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.Nem elérhető | 10 | <u>(C12-14)alkylglycidyl ether</u> | Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Bőrszenz. 1; H315, H317 [2] | Nem elérhető |
| 1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető | 0,4 | <u>CARBON BLACK</u> | Karcinogenitási kategória 2; H351 [1] | Nem elérhető |

Megjegyzés:

1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---------------------------|--|
| Szemmel érintkezik | Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéjat azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat. ▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz. ▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti. |
| Bőrrel érintkezve | Ha az anyag érintkezik a bőrrel: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető). |

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

| | |
|-----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bőrirritáció esetén kérjük ki egy orvos véleményét. |
| Belégzés | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges. |
| Ienyelés | <p>Azonnal adjon egy pohár vizet. Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.</p> |

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- ▶ Hab.
- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.
- ▶ Víz permet vagy vízköd – csak nagy tűzeknél.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|--------------------------------|--|
| TŰZ Összeférhetetlenség | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat. |
|--------------------------------|--|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| Tűzoltás | |
|-----------------------------|---|
| Tűz/robbanás veszély | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Éghető. ▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve. ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatátágulás végett, a tartály felrobbanhat. ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. ▶ Maró füstöt bocsáthat ki. ▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet. <p>Az égéstermék a következők: szén-dioxid (CO₂) Más pirolízis-termékek jellemző égő szerves anyag.</p> |

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|-------------------------------|--|
| Kiseb kiömlés | <p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <p>Tisztítson fel minden kiömlést azonnal. Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be. Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földdel, inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett tartályba, majd lerakóba.</p> |
| Nagymértékű kijuttatás | <p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <p>Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből. ▶ Értessék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét. ▶ Viseljének légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt. ▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A szellőztetés intenzitásának növelése. ▶ Amennyiben biztonságos, a szivárgás megszüntetése. ▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermikulite porral való kezelése. |

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

- ▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasznosításhoz.
- ▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermiculite porral abszorbeálják.
- ▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez.
- ▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz.
- ▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|---------------------------------|--|
| BIZTONSÁGOS KEZELÉS | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belélegzést is beleértve. ▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül. ▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak. ▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen. ▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell. ▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS. ▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva. ▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól. ▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel. ▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen. ▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be. ▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrizték a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint. ▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel. |
| Tűz - és robbanásvédelem | Lásd 5. szakasz |
| Egyéb információk | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tartsa eredeti tartályban. ▶ Tárolja biztonságosan lezárva. ▶ Tárolja hűvös, száraz jól szellőző helyen. ▶ Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól, élelmiszertől. ▶ Óvja a tartályokat fizikai sérüléstől és ellenőrizze rendszeresen a szivárgásokat. ▶ Tartsa be a gyártó kezelési tárolási előírásait. |

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|--------------------------------------|--|
| Megfelelő tartály | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fém doboz vagy tartály. ▶ A gyártó által ajánlott csomagolás. ▶ Ellenőrizték, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen. |
| RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerülje a kereszt-szennyeződést a termék (készlet) két folyékony része között. ▶ Ha a termék két részét összekeverik vagy engedik összekeverni nagyobb arányban, mint a gyártó ajánlása, akkor polimerizáció következhet be fagyással és hőtermeléssel (exoterm). ▶ Ez a hőtöbblet, mérgező gőzt fejleszthet. <p>Kerülje az aminok, merkaptánok, erős savak és oxidálószerrel való reakciót.</p> |

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Összetevő | DNELs Expozíciós minta Worker | PNECs rekesz |
|---|---|--|
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | bőr- 0.75 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 4.93 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 89.3 µg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.87 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * | 0.006 mg/L (Water (friss)) 0.001 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.018 mg/L (Water (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.034 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (talaj) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (szóbeli) |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | bőr- 1 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 3.6 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.87 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * | 0.106 mg/L (Water (friss)) 0.011 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.072 mg/L (Water (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 30.72 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) |

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

| Összetevő | DNELs Expozíciós minta Worker | PNECs rekesz |
|--------------|---|---|
| | | 1.234 mg/kg soil dw (talaj) 10 mg/L (STP) |
| CARBON BLACK | belélegzés 1 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.5 mg/m ³ (Helyi, krónikus) belélegzés 0.06 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * | 1 mg/L (Water (friss)) 0.1 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 10 mg/L (Water (Marine)) |

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

| Forrás | Összetevő | Anyag neve | TWA | STEL | Csúcs | Megjegyzés |
|---|--------------|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek | CARBON BLACK | Ipari korom [„Carbon Black”] - belélegezhető | 3 mg/m ³ | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető |

VESZÉLYSZINTEK

| Összetevő | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | 39 mg/m ³ | 430 mg/m ³ | 2,600 mg/m ³ |
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | 90 mg/m ³ | 990 mg/m ³ | 5,900 mg/m ³ |
| CARBON BLACK | 9 mg/m ³ | 99 mg/m ³ | 590 mg/m ³ |

| Összetevő | eredeti IDLH | felülvizsgált IDLH |
|---|-------------------------|--------------------|
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | Nem elérhető | Nem elérhető |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | Nem elérhető | Nem elérhető |
| CARBON BLACK | 1,750 mg/m ³ | Nem elérhető |

A munkahelyi expozíciós sávosság

| Összetevő | A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés | Foglalkozási expozíciós sávhatár |
|---|--|----------------------------------|
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | E | ≤ 0.1 ppm |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | E | ≤ 0.1 ppm |
| Megjegyzés: | A munkahelyi expozíciós sávosság egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme. | |

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

Érzékszervi irritációt okozó anyagok, olyan kémiai termékek, amelyek ideiglenes és nemkívánatos mellékhatásokat gyakorolnak a szemekre, az orra vagy a torokra. Történelmileg, a foglalkozás alatti kitettség szabványa, a munkavállalók megfigyeléséből származik az alapján, hogy miként reagáltak ezen irritáló anyagok különböző levegőben lévő koncentrációjára. A mai elvárások megkövetelik, hogy szinte minden egyént védeni kell a kisebb érzékelési irritációtól is, és kitettség szabványokat hoztak létre 5-10 vagy több bizonytalansági vagy biztonsági tényező felhasználásával. Időnként az állatok megfigyelhető-hatást-nem-okozó-szintjét (NOEL) használták, hogy meghatározzák ezeket a határokat ott, ahol az emberi eredmények nem voltak elérhetőek. Egy további megközelítés, tipikusan a TLV bizottság (USA) által használt, hogy meghatározzák a belélegzéssel kapcsolatos szabványokat a vegyi anyagok csoportjára, az volt, hogy plafon értékeket (TLV C) rendeltek a gyorsan ható irritáló anyagokhoz és, hogy rövid távú kitettség határokat (TLV-STEL) rendeljenek hozzá, amikor a bizonyítékok súlya az irritációról, a bioakkumulációról és más végpontokról, összességében indokoltá teszi egy ilyen határérték bevezetését. Ezzel szemben a MAK Bizottság (Németország) egy ötkategóriás rendszert használ, amely az intenzív illaton, helyi irritáción, és a felezési időn alapul. Azonban ezt a rendszert leváltják, hogy összhangban legyen Európai Unió (EU) Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságával (SCOEL); ez sokkal közelebb áll az USA-belihez.


OSHA (USA) arra a következtetésre jutott, hogy az érzékszervet ingerlő anyagoknak való kitettség hatásai az alábbiak lehetnek:

- ▶ gyulladást okozhat
- ▶ fokozott érzékenységet okozhat más irritáló és fertőző hatóanyagokkal szemben
- ▶ tartós sérüléshez vagy diszfunkcióhoz vezet
- ▶ lehetővé teszi a nagyobb felszívódását a veszélyes anyagoknak és
- ▶ a munkavállalót hozzászoktatja az irritáló anyagok figyelmeztető jeleihez, így növelve a kockázatát a túlzott kitettség hatásának.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés | A normál szellőzés általában megfelelő a normál üzemeltetésnél. Helyi szellőztetés javasolható speciális esetben. Ha a túlzott expozíció veszélye fennáll légzőkészüléket kell használni. A védőhatás érdekében fontos a megfelelő felhelyezés. A raktárban és a tároló helyiségekben megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét. | |
| | A szennyező anyag típusa: | Légsebesség |
| | oldószer gőzök, zsirtalanítók, gőzölgő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) |
| | aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| | közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, örlőgépek pora, gáztermelődé (aktív keletkezés, gyors légmozgás) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) |
| darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás) | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | |

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

| | <p>Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek</p> <table border="1" data-bbox="387 241 1082 409"> <thead> <tr> <th>kisebbs besorolás</th> <th>nagyobb besorolás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: A helység légáramlása minimális, kedvező</td> <td>1: Zavaró huzat</td> </tr> <tr> <td>2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak</td> <td>2: Erőteljesen mérgező anyagok</td> </tr> <tr> <td>3: Szakasos alacsony keletkezés</td> <td>3: Nagyfokú keletkezés, használat</td> </tr> <tr> <td>4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő</td> <td>4: Kis légtér, zárt légtér</td> </tr> </tbody> </table> <p>Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igen gyorsan csökken a szelőző nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában a távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározott referencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventilátort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítani lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a hatásoknak megfelelően, az elméleti légműködési sebességet tízszeres vagy nagyobb biztonsági faktortal kell számolni a tervezés és az üzemeltetés során.</p> | kisebbs besorolás | nagyobb besorolás | 1: A helység légáramlása minimális, kedvező | 1: Zavaró huzat | 2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak | 2: Erőteljesen mérgező anyagok | 3: Szakasos alacsony keletkezés | 3: Nagyfokú keletkezés, használat | 4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő | 4: Kis légtér, zárt légtér |
|--|---|-------------------|-------------------|---|-----------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|
| kisebbs besorolás | nagyobb besorolás | | | | | | | | | | |
| 1: A helység légáramlása minimális, kedvező | 1: Zavaró huzat | | | | | | | | | | |
| 2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak | 2: Erőteljesen mérgező anyagok | | | | | | | | | | |
| 3: Szakasos alacsony keletkezés | 3: Nagyfokú keletkezés, használat | | | | | | | | | | |
| 4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő | 4: Kis légtér, zárt légtér | | | | | | | | | | |
| 8.2.2. Egyéni védőeszközök |  | | | | | | | | | | |
| Szem- és arcvédelem | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Védőszemüveg oldalpajzzsal. ▶ Vegyálló kesztyű. ▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék adszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrálna azt. TILOS kontaktlencse viselése. | | | | | | | | | | |
| Bőrvédelem | Lásd alább Kézvédelem | | | | | | | | | | |
| Kéz / láb védelem | <p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni. ▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek. <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorúsága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelyek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükséges, ahol magas fokú kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszerű használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Folyékony állagú epoxi gyanták kezelésekor kémiailag ellenálló kesztyűt, cipőt és kötényt kell viselni. ▶ TILOS használni gyapot, bőr (melyek adszorbeálják és koncentrálnak) polivinil klorid, gumi vagy polietilén (melyek adszorbeálják) a gyantát. ▶ TILOS emulgeált zsír és olaj tartalmú bőrvédő krémeket melyek felszívhatják a gyantát, szilikon tartalmú bőrvédő krémeket meg kell vizsgálni használat előtt. <p>▶ NE használjon oldószert a bőr tisztítására.</p> | | | | | | | | | | |
| Test védelme | Lásd alább Egyéb védelem | | | | | | | | | | |
| Egyéb védelem | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ P.V.C. kötény. ▶ Védő krém. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység. | | | | | | | | | | |

Légutak védelme

A típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Patron légzészvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzészvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| Megjelenés | fekete | | |
|--|-----------------------|--|--------------|
| Fizikai állapot | folyadék | Relatív sűrűség (Water = 1) | 1.13 |
| Szag | Nem elérhető | Megoszlási hányados n-oktanol / víz | Nem elérhető |
| Szagküszöbérték | Nem elérhető | Öngyulladás hőmérséklet (°C) | >235 |
| pH (késztermék) | Nem elérhető | bomlási hőmérséklet | Nem elérhető |
| Olvadáspont / fagyáspont (°C) | Nem elérhető | Viskozitás (cSt) | 1800 |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C) | >150 | Molekula súly (g/mol) | Nem elérhető |
| Gyulladáspon (°C) | 113 | Íz | Nem elérhető |
| Párolgási sebesség | Nem elérhető BuAC = 1 | Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem elérhető |
| Gyúlékonyság | Nem értelmezhető | Oxidáló tulajdonságok | Nem elérhető |
| Felső robbanási határ (%) | Nem elérhető | Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m) | Nem elérhető |
| Alsó robbanási határ (%) | Nem elérhető | Illékony komponens (%vol) | Nem elérhető |
| Gőznyomás | Nem elérhető | Gáz csoport | Nem elérhető |
| Oldhatósága vízben | nem vegyíthető | pH-oldatként (%) | Nem elérhető |
| Gőzsűrűség (levegő = 1) | >1 | VOC g/L | Nem elérhető |
| nanotechnológiával Oldhatóság | Nem elérhető | Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel | Nem elérhető |
| Részecske méret | Nem elérhető | | |

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

| | |
|---------------------------------------|--|
| 10.1.Reakciókészség | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.2. Kémiai stabilitás | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.4. Kerülendő körülmények | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek | Lásd 5.3. szakasz |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|-------------|--|
| Belélegezve | <p>Az anyag nem osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését.</p> <p>A belégzés kockázatossága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.</p> <p>Általában nem veszélyes, a termék nem illékony természete miatt</p> |
| lenyelés | <p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmas”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások érnélgyés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p> |

832B-A fekete epoxi Kötőtő és konzerváló keverék (A.rész)

| | |
|-------------------------|---|
| Bőrel érintkező | <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p> <p>Bőrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktívák szerint) az anyag azonban károsíthatja a szervezetet, ha sebekben, hegeken keresztül a szervezetbe juthat.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>Az anyag enyhe gyulladást okozhat bőrel érintkezve néhány személynél közvetlenül vagy lappangás után. Ismételt expozíció kontakt bőrgyulladást okoz kivörösödés, duzzadás, pattanások.</p> |
| Szem | <p>Az anyag szemizgató hatása néhány esetben és akár szemkárosodást is okozhat 24 óra vagy több idő elteltével a szembekerülése után. Súlyos gyulladás várható fájdalommal. A szaruhártya is károsodhat. Gyors és megfelelő kezelés esetén is maradandó látáskárosodás következhet be. Kötőhártya gyulladás kialakulhat ismételt expozíció esetén.</p> |
| Krónikus hatások | <p>Bőrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre.</p> <p>A glicidil éterek genetikai károsodást, rákot okozhatnak.</p> <p>Bizonyos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez.</p> |

| | | |
|---|--|---|
| 832B-A fekete epoxi Kötőtő és konzerváló keverék (A.rész) | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Nem elérhető | Nem elérhető |
| 2,2-bisz(4-hidroxifenil)propán- bisz(2,3-epoxipropil)-éter | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1] |
| | Szájon át(patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE |
| | | Skin (rabbit): 500 mg - mild |
| | | Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1] |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Szájon át(patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1] |
| | | Eye (rabbit): mild [Ciba] |
| | | Skin (guinea pig): sensitiser |
| | | Skin (human): Irritant |
| | | Skin (human): non- sensitiser |
| | | Skin (rabbit): moderate |
| | | Skin : Moderate |
| | Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1] | |
| CARBON BLACK | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] |
| | Szájon át(patkány) LD50: >8000 mg/kg ^[1] | Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] |
| Megjegyzés: | 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik. | |

| | | | |
|---|--|-----------------------|----------|
| 2,2-BISZ(4-HIDROXIFENIL)PROPÁN- BISZ(2,3-EPOXI-PROPI)-ÉTER | <p>A biszfenol A okozta hatások hasonlóak a női nemi hormon által kiváltott hatásokhoz. Amennyiben terhes nőnél használják, károsíthatja a magzatot. Szintén károsítja a férfi nemi szerveket és a spermiumokat.</p> <p>A glicidil éterek genetikai károsodást, rákot okozhatnak.</p> | | |
| CARBON BLACK | Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést. | | |
| 832B-A fekete epoxi Kötőtő és konzerváló keverék (A.rész) & 2,2-BISZ(4-HIDROXIFENIL)PROPÁN- BISZ(2,3-EPOXI-PROPI)-ÉTER & (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER | <p>A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediatált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.</p> | | |
| Akut toxicitás | × | Rákkeltő hatás | × |
| Bőrirritáció / korrózió | ✓ | szaporító | × |

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

| | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|---|
| Súlyos szemkárosodás / szemirritáció | ✓ | STOT - egyszeri expozíció | ✗ |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | ✓ | STOT - ismétlődő expozíció | ✗ |
| Mutagenitás | ✗ | Aspirációs veszély | ✗ |

Megjegyzés: ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak
 ✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

11.2.1. Endokrin zavarokat Properties

Nem elérhető

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

| 832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész) | VÉGPONT | vizsgálat időtartama (órás) | faj | érték | forrás |
|--|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető |

| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | VÉGPONT | vizsgálat időtartama (órás) | faj | érték | forrás |
|--|-----------|-----------------------------|---------------------------------|---------|--------|
| | EC50 | 72h | Az algák vagy más vízi növények | 9.4mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Hal | 1.2mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | Rákok | 1.1mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 504h | Rákok | 0.3mg/l | 2 |

| (C12-14)alkylglycidyl ether | VÉGPONT | vizsgálat időtartama (órás) | faj | érték | forrás |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-------|-----------|--------|
| | EC50(ECx) | 48h | Rákok | 6.07mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Hal | >5000mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | Rákok | 6.07mg/l | 2 |

| CARBON BLACK | VÉGPONT | vizsgálat időtartama (órás) | faj | érték | forrás |
|--------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|--------|
| | EC50 | 72h | Az algák vagy más vízi növények | >0.2mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Hal | >100mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | Rákok | 33.076-41.968mg/l | 4 |
| | NOEC(ECx) | 24h | Rákok | 3200mg/l | 1 |

Megjegyzés: A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti. .

A termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakónál.

Jelentős környezeti eredmények korlátozottan állnak rendelkezésre. Az oxiránok (többek között a glicidil-éterek, az alkil-oxidok és az epoxidok) környezeti hatás és ökotoxikológiai szempontból azonos tulajdonságokat mutatnak. Ilyen oxirán az etiloxirán, az itt prezentált adatok reprezentatív jellegűnek tekinthetők.

1,2-butilén-oxid (etiloxirán):

log Kow értékek: 0.68 és 0.86. BAF és BCF : 1-től 17 l/kg.

Hatás a vízi világra – Az etiloxirán vízben nagyon jól oldódik, talaj-adszorpciós együtthatója nagyon alacsony, ennek következtében vízbe kerülve, az etiloxirán üledékkel és lebegő anyagokkal várhatóan nem adszorbeálódik. Az etiloxirán vízfelszínről várhatóan párolog. Hidrolizálható, felezési ideje 6,5 nap, biodegradációja 100%-os, vízben várhatóan nem marad fenn. A biodegradáció felezési idejét modellek használatával 15 napra becsülik.

Hatás a földi környezetre: Talajra kerülve az etiloxirán várhatóan alacsony adszorpcióval és nagyon magas mobilitással rendelkezik. Nedves és száraz talajfelületről várhatóan párolog. Az etiloxirán talajon várhatóan nem marad meg.

Hatás a légköri világra: A környezeti légkörben az etiloxirán várhatóan kizárólag pára formájában létezik. Nedves ülepítési eljárásokkal az etiloxirán kivonható a légkörből. A fotokémiai előállított hidroxil gyökökkel való reakciót követően a felezési ideje levegőben körülbelül 5,6 nap, ami azt jelenti, hogy ez a kémiai anyag megfelel a levegőben való létezés kritériumának (felezési idő = 2 nap).

Ökotoxicitás – Az etiloxirán szervezetekben való bioakkumulációs potenciálja vélhetőleg alacsony, vízi élőlényekre alacsonytól nyílt mérgező hatást gyakorol. Az etiloxirán akut módon mérgező a vízbőlhákra, a baktériumok toxicitási értéke megközelíti az 5000 mg/l-t. Az algákra vonatkoztatott toxicitási értékek meghaladják az 500 mg/l-t.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő | Perzisztencia: Víz/Talaj | Perzisztencia: Levegő |
|--|--------------------------|-----------------------|
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | MAGAS | MAGAS |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Összetevő | Bioakkumuláció |
|--|---------------------------|
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | KÖZEPES (LogKOW = 3.8446) |

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

12.4. A talajban való mobilitás

| Összetevő | Mobilitás |
|---|-----------------------|
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | ALACSONY (KOC = 1767) |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| | P | B | T |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Rendelkezésre álló releváns adat | nem áll rendelkezésre | nem áll rendelkezésre | nem áll rendelkezésre |
| PBT | ✗ | ✗ | ✗ |
| vPvB | ✗ | ✗ | ✗ |
| PBT kritériumok teljesülnek? | nem | | |
| vPvB | nem | | |

12.6. Endokrin zavarokat Properties

Nem elérhető

12.7. Egyéb káros hatások

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | |
|---------------------------------------|---|
| Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás | <p>A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.</p> <p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomonkövethetőnek kell lennie. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Csökkenthetőség ▶ Újrafelhasználás ▶ Újrahasznosítás ▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célokhoz megfelelő felhasználását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Újrahasznosítsa, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek miatt. ▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett. ▶ Az anyagot lehet kezelni egy engedélyezett hulladékgétegben való ellenőrzött elégetéssel vagy egy engedélyezett hulladéktelepen való eltemetéssel. ▶ A hulladéklakóban való kezelés előtt az anyagot össze kell keverni más komponensekkel, hogy semlegesítsék az anyagot. ▶ Fokozott figyelmet kell eljárni, amikor melegítik a műgyanta / szilárdító hatóanyag keveréket. ▶ Újrahasznosítsa a konténereket, ha lehetséges vagy kezelje engedélyezett hulladéklakóban. |
| | Hulladékkezelési módszerek |
| Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek | Nem elérhető |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségessége

| | |
|--|--|
| | <p>Mert 832B-375ML, 832B-375MLCA, 832B-450ML, 832B-3L, 832B-12L</p> <p>Közúti/ vasúti szállítás (ADR): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések 375</p> <p>Légi szállítás (ICAO-IATA): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések A197</p> <p>Tengeri szállítás (IMDG): NEM SZABÁLYOZOTT, 2.10.2.7</p> <p>Belföldi vízi szállítás (ADN): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések 27</p> |
|--|--|

Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

| | | | | | |
|--|--|---------|---|-----------|------------------|
| 14.1. UN-szám | 3082 | | | | |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter) | | | | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | <table border="1"> <tr> <td>osztály</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> </table> | osztály | 9 | Alveszély | Nem értelmezhető |
| osztály | 9 | | | | |
| Alveszély | Nem értelmezhető | | | | |
| 14.4. Csomagolási csoport | III | | | | |

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

| | | |
|---|--------------------------------|-----------------|
| 14.5. Környezeti veszélyek | Környezetre veszélyes | |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Veszélyazonosító szám (Kemler) | 90 |
| | Besorolási kód | M6 |
| | Áru címke | 9 |
| | Speciális óvintézkedések | 274 335 375 601 |
| | Korlátozott mennyiség | 5 L |
| | Alagútkorlátozási kód | 3 (-) |

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|--|--|--------------------|
| 14.1. UN-szám | 3082 | |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter) | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | ICAO/IATA osztály | 9 |
| | ICAO/IATA alveszély | Nem értelmezhető |
| | ERG kód | 9L |
| 14.4. Csomagolási csoport | III | |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Környezetre veszélyes | |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Speciális óvintézkedések | A97 A158 A197 A215 |
| | Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások | 964 |
| | Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag | 450 L |
| | Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások | 964 |
| | Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom | 450 L |
| | Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst | Y964 |
| | Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom | 30 kg G |

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|--|------------------|
| 14.1. UN-szám | 3082 | |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter) | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | IMDG osztály | 9 |
| | IMDG veszély osztály | Nem értelmezhető |
| 14.4. Csomagolási csoport | III | |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Vízi környezetet károsító anyag | |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | ENSZ-szám | F-A , S-F |
| | Speciális óvintézkedések | 274 335 969 |
| | Korlátozott mennyiség | 5 L |

Belföldi vízi szállítás (ADN)

| | | |
|--|--|--------------------|
| 14.1. UN-szám | 3082 | |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter) | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 | Nem értelmezhető |
| 14.4. Csomagolási csoport | III | |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Környezetre veszélyes | |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Besorolási kód | M6 |
| | Speciális óvintézkedések | 274; 335; 375; 601 |
| | Korlátozott Mennyiség | 5 L |
| | Eszköz szükséges | PP |
| | Tűz csapok száma | 0 |

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

14.8. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

| Terméknév | Csoport |
|---|--------------|
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | Nem elérhető |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | Nem elérhető |
| CARBON BLACK | Nem elérhető |

14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

| Terméknév | Ship Type |
|---|--------------|
| 2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter | Nem elérhető |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | Nem elérhető |
| CARBON BLACK | Nem elérhető |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter A következő szabályozási listákon található:

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt ügynökök

(C12-14)alkylglycidyl ether A következő szabályozási listákon található:

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

CARBON BLACK A következő szabályozási listákon található:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek
A WHO által előállított nanoanyagok (MNMS) javasolt munkahelyi expozíciós határértékeinek nemzetközi listája
EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája
Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)
Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
-Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt szerek 2B csoport: Esetleg rákkeltő az emberre
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt ügynökök
Vegyianyagok európai jegyzéke- ELINCS- 6. kiadás- COM(2003) 642, 2003. október 29.

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

Nemzeti nyilvántartási állapot

| National Inventory | Status |
|--|--|
| Ausztrália - AIC / Ausztrália nem ipari célú | Igen |
| Canada - DSL | Igen |
| Canada - NDSL | Nem (2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter; (C12-14)alkylglycidyl ether; CARBON BLACK) |
| China - IECSC | Igen |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Igen |
| Japan - ENCS | Nem ((C12-14)alkylglycidyl ether) |
| Korea - KECI | Igen |
| New Zealand - NZIoC | Igen |
| Philippines - PICCS | Igen |
| USA - TSCA | Igen |
| Tajvan - TCSI | Igen |
| Mexico - INSQ | Nem (2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter; (C12-14)alkylglycidyl ether) |
| Vietnam - NCI | Igen |
| Oroszország - FBEPH | Igen |
| Megjegyzés: | <i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS felsorolt összetevők nem a leltár, és nem mentesek a hirdetést (lásd a külön összetevők zárójelben)</i> |

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| | |
|-----------------------|------------|
| Felülvizsgálat dátuma | 08/07/2021 |
| Kezdeti dátum | 28/02/2018 |

832B-A fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (A.rész)

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

| | |
|------|--------------------------|
| H351 | Feltehetően rákot okoz . |
|------|--------------------------|

SDS verzió összefoglaló

| Verzió | Frissítés dátuma | Szekciók Frissítve |
|----------|------------------|------------------------------------|
| 3.5.12.8 | 08/07/2021 | Osztályozás, Fizikai tulajdonságok |

Egyéb információ

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok felhasználásával.

Ok a változásra

A-2.00 - Az EU biztonsági adatlapjának új formátuma és összetétele megváltozik