

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY               |
| Elkészítés időpontja: 2015. április 10.                                      | Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: - |

## 1. SZAKASZ: A keverék és a vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: DEVCON H2 HOLD EPOXY

(Hardener)

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: kétkomponensű ragasztó, epoxy edző komponense, ellenjavallt felhasználás nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Importőr: G-Bush Kft.  
1023 Budapest, Harcsa u. 2.  
Tel.: (20) 491 9650 Fax: (27) 532 532

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályzás az 1999/45/EC irányelv szerint:

Repr. Cat. 3; R62-63 C; R34 R42/43

Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Repr. 2 - Reprodukciós toxicitás, 2. kategória, H361fd

Skin Corr. 1B - Bőrmarás, 1B kategória, H314

Skin Sens. 1. – Bőrszenzibilizáló, 1. kategória H317

Resp. Sens. 1 - Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória, H334

2.2. Címkézési elemek:

### Veszély!

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.



P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**G-Bush Kft.**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY |
|--|----------------------|

Elkészítés időpontja: 2015. április 10.

Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: -

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklete.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek: A termék kiszerezésében két komponenst együtt tartalmazza, melyek alkalmazáskor összekeverednek. Az alábbi veszélyes anyagok találhatóak a komponensben:

| Megnevezés                  | CAS-szám | EU-szám   | 67/548/EK szerinti besorolás       | 1272/2008/EK szerinti besorolás   | Koncentráció tartomány (%-ban) |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------------------------|---|--------------------------------|
| 2- Piperazin-1-iletill-amin | 140-31-8 | 205-411-0 | Xn; R21/22 C; R34 R43 R52-53       | Acute Tox. 4 H312<br>Acute Tox. 4 H302<br>Skin Corr. 1B H314<br>Skin Sens. 1 H317<br>Aquatic Chronic 3 H412 | 5-15                           |
| PIPERAZINE                  | 110-85-0 | 203-808-3 | Repr. Cat. 3; R62-63 C; R34 R42/43 | Repr. 2 H361fd<br>Skin Corr. 1B H314<br>Resp. Sens. 1 H334<br>Skin Sens. 1 H317                             | <5                             |
| Trietiléntetra-amin         | 112-24-3 | 203-950-6 | Xn; R21 C; R34 R43 R52-53          | Acute Tox. 4 H312<br>Skin Corr. 1B H314<br>Skin Sens. 1 H317<br>Aquatic Chronic 3 H412                      | <5                             |

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**LENYELÉS :**

Teendők:

- Tilos hánytani!
- Adjunk a sérültnek lassan 1-2 pohár vizet, azonnal hívjunk orvost!
- Ha hányás spontán megindul, tartsa a sérült fejét a csípőmagasságban. A fekvő helyzetben lévő sérültet fordítsa oldalra, hogy megakadályozza a hányadék lenyelését.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, tartsuk a sérültet melegen!
- Amint lehet alkalmanként oxigént a sérültnek és hívjunk orvost! Tünetek késleltetve jelentkezhetnek.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY |
|--|----------------------|

Elkészítés időpontja: 2015. április 10.

Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: -

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át), majd töröljük szárazra!
- Bőrirritáció, felmaródás esetén forduljunk szakorvoshoz!

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!

- Azonnal forduljunk szakorvoshoz, szállítás közben is öblítsük a szemet!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Bőrrel való érintkezés súlyos bőr irritációt és esetleges égési sérüléseket okoz. Ismételt expozíció allergiás bőrreakciót okozhat. Súlyos szemirritációt és sérülést okozhat. A köd vagy pára belégzése felső légúti és szöveti károsodásokat okozhat az expozíció súlyosságától függően. Hatásai az enyhe nyálkahártya irritációtól a súlyos tüdőgyulladásig és a tüdőszövet pusztulásig terjedhetnek. Lenyelése nagyon komoly károsodásokat okozhat a nyálkahártyában vagy más szövetekben, amelyekkel kapcsolatba kerül.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: **ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE:** A sérültnél a tünetek súlyosabbak lehetnek, ha a sérült bőr, szem, légúti problémákkal küzd.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: Hab, széndioxid, oltópor. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag: Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Égési vagy hőbomlási folyamatok során irritáló vagy mérgező gázok keletkezhetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok, Ammónia, Aminok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűzoltáskor használatos védőruházat: Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Tartózkodjunk szél felőli oldalon!

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. A termékkel történő érintkezés kerülendő! Hatékony szellőztetést kell biztosítani!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot megfelelő tároló edénybe, az anyagmaradványokat pedig nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (agyag vagy homok) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY               |
| Elkészítés időpontja: 2015. április 10.                                      | Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: - |

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását. Kerülje a termék belégzését.

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni!

A termék kezelése után, különösen evés, ivás, dohányzás vagy WC használat előtt mosakodjunk meg alaposan szappannal.

A bekevert terméket az edzőre vonatkozó veszélyek figyelembevételével kezeljük.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést/légzésvédelmet hegesztés/lángvágás idején keletkező bomlástermékekkel szemben, a megszilárdult termék köszörülése/csiszolása alatt pedig a por ellen.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A keverék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Oxidálószerektől távol tartandó.

A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk zárva.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): **nem meghatározott**

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

**nincs**

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A foglalkozási expozíció ellenőrzése: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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.

A munkavégzés feltételei:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását, belégzését.

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni!

A termék kezelése után, különösen evés, ivás, dohányzás vagy WC használat előtt mosakodjunk meg alaposan szappannal.

A bekevert terméket az edzőre vonatkozó veszélyek figyelembevételével kezeljük.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést/légzésvédelmet hegesztés/lángvágás idején keletkező

bomlástermékekkel szemben, a megszilárdult termék köszörülése/csiszolása alatt pedig a por ellen.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Nyílt lángtól és magas hőtől védve tartandó!

Személyi védelem:

Légzésvédelem: szerves gőzök ellen védő légzésvédelem szükséges, ha a megengedett határértékeket túllépjük.

Kézvédelem: neoprén, nitril kesztyű használata javasolt.

Szemvédelem: megfelelő védelmet nyújtó védőszemüveg alkalmazandó.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY               |
| Elkészítés időpontja: 2015. április 10.                                      | Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: - |

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:

Külső jellemzők: folyadék

Szín: borostyán

Szag: ammóniás

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: lúgos

Olvadáspont/fagyáspont: Nem meghatározott

Lobbanáspont: >88 °C

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem meghatározott

Gőznyomás: 18 mmHg (20°C)

Gőzsűrűség: Nem meghatározott

Relatív sűrűség: Nem meghatározott

Oldékonyság (oldékonyságok): vízben kissé oldódó

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott

Viszkozitás: nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott

Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: forráspont: 100 °C

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidáló anyagokkal, savakkal, klórozott szerves vegyületek, reaktív fémek pl. Na, Ca, cink, anyagok reaktív hidroxil-vegyületekkel, nátrium/kalcium-hipoklorit, peroxidok

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok, Ammónia, Aminok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 2- Piperazin-1-iletíl-amin

LD50 (szájon át, patkány): 2110 mg/kg

LD50 (bőrrel érintkezve, nyúl): 867 mg/kg

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY               |
| Elkészítés időpontja: 2015. április 10.                                      | Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: - |

#### PIPERAZINE

LD50 (szájon át, patkány): 1900 mg/kg

LD50 (bőrrel érintkezve, nyúl): 3500 mg/kg

#### Trietiléntetra-amin

LD50 (szájon át, patkány): 2500 mg/kg

LD50 (bőrrel érintkezve, nyúl): 805 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (bőrrel érintkezve): ~3800 mg/kg

Irritáció: Maró tulajdonsága miatt irritáló is.

Maró hatás: Maró.

Szenzibilizáció: A termék bőr-, és légúti szenzibilizáló.

Ismételt dózisos toxicitás: Hosszantartó és ismételt bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki.

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Mutagenitás: nem ismert

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.**

12.1. Toxicitás: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.

Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

**Termék:** Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni

**Hulladékjegyzék-kód:** A hulladékjegyzék-kód meghatározásához forduljunk az illetékes hatósághoz.

Importőr által javasolható hulladék-kód (EWC kód): 08 04 09\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

14.1. UN-szám: nem veszélyes áru

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b> | DEVCON H2 HOLD EPOXY |
|---------------------------|----------------------|

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

DEVCON H2 HOLD EPOXY

Elkészítés időpontja: 2015. április 10.

Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: -

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem veszélyes áru
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem veszélyes áru
- 14.4. Csomagolási csoport: nem veszélyes áru
- 14.5. Környezeti veszélyek: nem veszélyes áru
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem meghatározott
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazandó

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1907/2006/EK rendelet REACH

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

20/1979 (IX.18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás és mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk:

A biztonsági adatlap adatai a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.  
A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott R mondatok teljes szövege:

R21 Bőrrel érintkezve ártalmas

R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R34 Égési sérülést okoz

R62 A fertilitásra (fogamzó- vagy nemzőképességre) ártalmas lehet

R63 A születendő gyermeket károsíthatja

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

H mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas

**G-Bush Kft.**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY |
|--|----------------------|

Elkészítés időpontja: 2015. április 10.

Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: -

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Felülvizsgálat:

1. verzió:

2015. április 10: első kibocsátás; magyar biztonsági adatlap elkészítése az eredeti alapján a CLP osztályzást bevezetve.



|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY               |
| Elkészítés időpontja: 2015. április 10.                                      | Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: - |

## 1. SZAKASZ: A keverék és a vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: DEVCON H2 HOLD EPOXY

(RESIN)

Tartalmaz: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: kétkomponensű ragasztó, epoxy műgyanta komponense, ellenjavallt felhasználás nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Importőr:

G-Bush Kft.

1023 Budapest, Harcsa u. 2.

Tel.: (20) 491 9650 Fax: (27) 532 532

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályzás az 1999/45/EC irányelv szerint:

Xi; R43

Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317

2.2. Címkézési elemek:

### **Figyelem!**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.



P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklete.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY               |
| Elkészítés időpontja: 2015. április 10.                                      | Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: - |

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek: A termék kiszerezésében két komponenst együtt tartalmazza, melyek alkalmazáskor összekeverednek. Az alábbi veszélyes anyagok találhatóak a komponensben:

| Megnevezés  | CAS-szám   | EU-szám   | 67/548/EK szerinti besorolás | 1272/2008/EK szerinti besorolás  | Koncentráció tartomány (%-ban) |
|---|------------|-----------|------------------------------|--|--------------------------------|
| <b>Epoxi gyanta</b> ; Oxirán, 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz-, homopolimer | 25085-99-8 | polimer   | Nem osztályozott             | Nem osztályozott   | >90                            |
| Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta  | 25068-38-6 | 500-033-5 | Xi; R36/38 R43<br>N; R51-53  | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit.2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>H411 | <5                             |

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**LENYELÉS :**

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Ne hánytassuk!
- Ha hányás spontán megindul, tartsa a sérült fejét a csípőmagasságban. A fekvő helyzetben lévő sérültet fordítsa oldalra, hogy megakadályozza a hányadék lenyelését.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Azonnal hívjunk orvost!

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át), majd töröljük szárazra!
- Bőrirritáció, felmaródás esetén forduljunk szakorvoshoz!

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Tünet esetén forduljunk szakorvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: folyadék vagy gőzeinek szembe jutása enyhe irritációt okozhat. Tünetek lehetnek: fájdalom, pirosság, duzzanat, erős pislogás és könnyezés. Bőrrel érintkezve pirosság léphet fel. Hosszan tartó vagy tartós expozíció allergiás reakciókat válthat ki. Lenyelve hasfájás, hányás jelentkezhet. Véletlen nagy mennyiségű expozíció esetén fejfájás, szédülés, hányinger jelentkezhet, extrém esetekben ájulást és légzőrendszer összeesést eredményezhet.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY               |
| Elkészítés időpontja: 2015. április 10.                                      | Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: - |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: **ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE:** Előzetes bőr, szem és légúti probléma súlyosbíthatja az expozíció által okozott tüneteket. Kezelés: nincs különleges utasítás.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: Hab, széndioxid, oltópor. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag: Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Szén- oxidok, fenolok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűzoltáskor használatos védőruházat: Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek! Tartózkodjunk szél felőli oldalon!

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. A termékkel történő érintkezés kerülendő! Hatékony szellőztetést kell biztosítani!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Itassuk fel nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (agyag vagy homok) majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területet vízsugárral tisztítsuk meg!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

Az elszennyeződött, bőrből készült ruházatot és lábbelit ártalmatlanítani kell

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni!

A termék kezelése után, különösen evés, ivás, dohányzás vagy WC használat előtt mosakodjunk meg alaposan szappannal.

A bekevert terméket az edzőre vonatkozó veszélyek figyelembevételével kezeljük.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést/légzsvédelmet hegesztés/lángvágás idején keletkező bomlástermékekkel szemben, a megszilárdult termék köszörülése/csiszolása alatt pedig a por ellen. Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY |
|--|----------------------|

Elkészítés időpontja: 2015. április 10.

Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: -

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A keverék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk zárva.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): meg meghatározott

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Normál felhasználás mellett nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

**nincs**

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A foglalkozási expozíció ellenőrzése: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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.

A munkavégzés feltételei:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

Az elszennyeződött, bőrből készült ruházatot és lábbelit ártalmatlanítani kell

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni!

A termék kezelése után, különösen evés, ivás, dohányzás vagy WC használat előtt mosakodjunk meg alaposan szappannal.

A bekevert terméket az edzőre vonatkozó veszélyek figyelembevételével kezeljük.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést/légzésvédelmet.

Személyi védelem:

Légzésvédelem: megfelelő helyi elszívás hiányában önálló légzésvédelem szükséges szerves gőzök elleni szűrővel.

Bőr- és testfelület védelme: munkavédelmi ruházat.

Kézvédelem: neoprén vagy nitril kesztyű használata javasolt.

Szemvédelem: megfelelő védelmet nyújtó védőszemüveg alkalmazandó.

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:

Külső jellemzők: viszkózus folyadék

Szín: fekete

Szag: áthatoló enyhe

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem releváns

Olvadáspont/fagyáspont: Nem meghatározott

Lobbanáspont: >260 °C

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY               |
| Elkészítés időpontja: 2015. április 10.                                      | Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: - |

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem meghatározott  
Gőznyomás: <0,05 mmHg  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: 1,6  
Oldékonyság (oldékonyságok): elhanyagolható  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: forráspont >260 °C

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Veszélyes polimerizáció nem következik be.  
10.2. Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.  
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert  
10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet  
10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős oxidálószer, erős savak és lúgok  
10.6. Veszélyes bomlástermékek: szén-oxidok, fenolok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
A keverék osztályozás a keverékben lévő komponensek százalékos összetétele és toxikológiai adataik alapján történt. A keverékre nézve nincsenek állatkísérletből származó adatok.

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Irritáció:** Szem-, és bőrirritáló lehet.

**Maró hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáció:** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Ismételt dózisú toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** Nem ismert.

**Mutagenitás:** Nem ismert.

**Reprodukciót károsító tulajdonság:** Nem ismert.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

- 12.1. Toxicitás: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.  
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.  
12.3. Bioakkumulációs képesség: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY               |
| Elkészítés időpontja: 2015. április 10.                                      | Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: - |

12.4. A talajban való mobilitás: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.

Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

**Termék:** Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni

**Hulladékjegyzék-kód:** A hulladékjegyzék-kód meghatározásához forduljunk az illetékes hatósághoz.

Importőr által javasolható hulladék-kód (EWC kód): 08 04 09\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A gyártó adatai alapján nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4. Csomagolási csoport:-

14.5. Környezeti veszélyek:-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1907/2006/EK rendelet REACH

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Biztonsági adatlap</b><br>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint | DEVCON H2 HOLD EPOXY |
|--|----------------------|

Elkészítés időpontja: 2015. április 10.

Verzió szám: 1.0 Felülvizsgálat: -

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

20/1979 (IX.18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás és mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

28/2011(IX.6) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott R mondatok teljes szövege:

**R 36/38** Szem- és bőrizgató hatású

**R43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 51/53** Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:

**H319** Súlyos szemirritációt okoz

**H315** Bőrirritáló hatású

**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki

**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Felülvizsgálat:

1. verzió:

2015. április 10: első kibocsátás; magyar biztonsági adatlap elkészítése az eredeti alapján a CLP osztályzást bevezetve.