

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**GID Maple Epoxy Kit**

Terméknév:

**61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit**

Egyéb elnevezések:

Tartalma: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Epoxi összetevők foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

#### 1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

24 órás sürgősségi telefonszám: CHEMTEL: +1 813-248-0585

Brunswick Bowling Products, LLC ügyfélszolgálat: 231-725-4966

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

**\*A készlet összetevőit lásd a csatolt biztonsági adatlapokon\***

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító:

**Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick**

Egyéb elnevezések:

Termékkód: 81-9022 61-860073-999A1

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Epoxi összetevő foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

#### 1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

24 órás sürgősségi telefonszám: CHEMTEL: +1 813-248-0585

Brunswick Bowling Products, LLC ügyfélszolgálat: 231-725-4966

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Skin sensitisation 1 – H317

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta (átlagos molekulatömeg ≤700); Epoxigyanta folyadék; (1-Metil-1,2-etándiil)bisz[oxi(metil-2,1-etándiil)]-diakrilát; Zsíralkoholok-glicidil-éterei (C12-C14)**

GHS07



GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
**P264** – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
**P272** – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő 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.  
**P313** – Orvosi ellátást kell kérni.  
**P321** – Szakellátás (lásd a címkén).  
**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**P362** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.  
**P363** – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta (átlagos molekulatömeg ≤700)</b>	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
<b>Epoxigyanta folyadék*</b>	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
<b>(1-Metil-1,2-etándiil)bis[oxi(metil-2,1-etándiil)]-diakrilát</b>	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
<b>Zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14)*</b>	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Tünetileg kezelendő. Ne alkalmazzunk szájon vagy orron át lélegeztetést, használjunk megfelelő orvosi segédeszközt. Gondoskodjunk arról, hogy az orvosi személyzet ismeri az érintett anyagokat, és megteszik a kellő intézkedéseket saját maguk védelmére és a további szennyeződés megelőzésére. A termékkel való érintkezés/a termék belélegzésének hatásai késleltetve jelentkezhetnek. Tartsuk a sérültet meleg, csendes helyen. További információ a biztonsági adatlapon.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A sérültet helyezzük kényelmes testhelyzetbe.

- Ne hánytassuk a sérültet!

**BELÉGZÉS:**

**Teendők:**

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Amennyiben a sérült légzése rendszertelen vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és azonnal hívjunk orvost!
- Tilos a sérültnek bármit szájon át beadni!

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

**Teendők:**

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy megfelelő bőrtisztítószerrel!

**SZEMBE IJTÁS:**

**Teendők:**

- Öblítsük ki a szemet tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával legalább negyed órán át!
- Forduljunk orvoshoz!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

**Áttekintés:**

Az expozíció fokozottan hat érzékenység esetén: rendellenesség a bőrön, légutakban és a központi idegrendszerben.

**HATÁSOK:**

Irritálhatja a bőrt, pirosságot és fájdalmat okozhat. Légúti irritációt okozhat. További információért lásd a 2. szakaszt.

**Szembe jutás:** Súlyos szemirritációt okoz.

**Bőrrel érintkezés:** Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

A termék maró hatású lehet. A gyomormosás vagy a sérült hánytatása nem javasolt. Vizsgáljuk meg a lehetséges gyomor- és nyelöcsőperforációt. Ne adjunk kémiai ellenszert a sérültnek. Glottális ödéma okozta fulladás, jelentős vérnyomáscsökkenés, habos köpet és magas pulzusnyomás lehetséges. Tünetileg kezelendő. További részletekért lásd a 2. szakaszt.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízköd, száraz vegyi anyag, szén-dioxid. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

**SZEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Kerüljük a termékkel való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Gondoskodjunk a zárt terek megfelelő szellőzéséről.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

**Veszélyes bomlástermékek:** hidrogén-szulfid.

Nagyobb szivárgás esetén kerítsük el a terméket, akadályozzuk meg csatornába/vízfolyásokba jutását. A maradékot gyűjtsük össze. Helyezzük hatóságilag engedélyezett fémtartályba a szállításhoz. Minél hamarabb ártalmatlanítsuk. Kerüljük a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Előzzük meg az oltóvíz felszíni- vagy talajvízbe jutását. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, biztonságos távolságból. NE használjunk hegesztőt vagy lángvágót a tartályon, vagy annak közelében, mert még üres állapotban is felrobbanhat.

**ÉGÉSTERMÉKEK:** A gőzök nehezebbek a levegőnél. Tűz esetén veszélyes gázok/gőzök keletkezhetnek.

A tűznek kitett tartályok hűtésére, a nyomásnövekedés, öngyulladás és robbanás megelőzésére víz használandó. Kerüljük az égő folyadék szétszóródását. Az előírásoknak megfelelő teljes védőfelszerelés és külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó (MSHA/NIOSH vagy egyenértékű).

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

**SZEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Kerüljük a termékkel való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Gondoskodjunk a zárt terek megfelelő szellőzéséről.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását homok, föld vagy egyéb erre alkalmas gát segítségével. Viseljük egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nagyobb szivárgás esetén kerítsük el a terméket, akadályozzuk meg csatornába/vízfolyásokba jutását. A maradékot gyűjtjük össze. Helyezzük hatóságilag engedélyezett fémtartályba a szállításhoz. Minél hamarabb ártalmatlanítsuk. Ne engedjük csatornába vagy vízfolyásokba.

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

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

**SEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Kerüljük a termékkel való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Gondoskodjunk a zárt terek megfelelő szellőzéséről.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását homok, föld vagy egyéb erre alkalmas gát segítségével. Viseljük egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Kis mennyiség esetén:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. A személyzetet tartsuk ellenszélben, távol a szivárgástól.

Nagy mennyiség esetén:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Előzzük meg a kiszivárgott keverék szétterjedését (nedvszívó anyagból készült gáttal/töltésekkel). Csatornába, környezeti vizekbe engedni nem szabad. Vegyük fontolóra szakember segítségét a szennyezésmentesítés során.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Figyeljünk a helyes higiéniai gyakorlatra!

Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet!

Azonnal távolítsunk el a szennyezett ruházatot és újra használat előtt alaposan mossuk ki!

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tároló edényt körültekintően kell kezelni a károsodás és szivárgás megelőzése érdekében.

Nyílt lángtól, forró felületektől, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

A tárolóedény szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 0-50 °C

Jól szellőző területen, 4-38 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Az általános információk bizalmasan kezelendők.

Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős lúgok. Az aminok és merkaptánok veszélyes polimerizációt okozhatnak.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkal nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

**Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Amennyiben ésszerűen megvalósítható, alkalmazzunk helyi elszívást és megfelelő általános légcserét. Amennyiben a szellőzés nem tartja a részecskék és gőz koncentrációját a munkahelyi expozíciós határérték alatt, megfelelő légzésvédelem alkalmazandó. A munkavégzés területét javasolt biztonsági zuhannyal és szemzuhannyal ellátni.

**Egyéb:**

Figyeljünk a helyes higiéniai gyakorlatra! Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet! Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újra használat előtt alaposan mossuk ki. További részletekért lásd a 2. szakaszt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő polivinil acetát védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő kesztyű / hosszú szárú kesztyű, csizma, kötény használandó.
3. Légutak védelme: amennyiben a koncentráció meghaladja a megengedett expozíciós határértéket/irritáció esetén NIOSH/MSHA által engedélyezett légzésvédő használandó. Magas koncentráció esetén az előírásoknak megfelelő pozitív nyomásos légzésvédő használandó.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz 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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>		
2. <b>Szag:</b>	világosbarna folyadék	
3. Szagküszöbérték:	szénhidrogén	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	215,55 °C	
8. Párolgási sebesség:	254,40 PMCC	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható	
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható	
13. Relatív sűrűség:	nem alkalmazható	
14. Oldékonyság(ok):	1,1962	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	vízben nem oldódik	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
18. Viskozitás:	nem alkalmazható	

19. Robbanásveszélyesség: nincs adat  
 20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat  
 9.2. Egyéb információk:  
 Nem áll rendelkezésre adat.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1. Reakciókészség:  
 Veszélyes polimerizáció lehetséges nem megfelelő használat esetén.  
 10.2. Kémiai stabilitás:  
 Reakcióhoz egyéb termékkel való érintkezés szükséges. A terméket használjuk és keverjük a biztonsági előírásoknak megfelelően. Nem megfelelő kezelés esetén hő és füst keletkezhet. A termék mechanikai hatásra nem érzékeny.  
 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
 Nem ismertek.  
 10.4. Kerülendő körülmények:  
 Nem ismertek.  
 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
 Erős savak, erős lúgok. Az aminok és merkaptánok veszélyes polimerizációt okozhatnak.  
 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
 Hidrogén-szulfid.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
 Akut toxicitás: nem ismert.  
 Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.  
 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
 Rákkeltő hatás: nem ismert.  
 Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
 Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
 Aspirációs veszély: nem ismert.  
 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
 Nem áll rendelkezésre adat.  
 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
 Az epoxi összetevők tulajdonságai és hasonló termékek toxikológiai adatai alapján a termék irritációt, légzőszervi- és bőrszenzibilizációt okozhat. Az alacsony molekulatömegű epoxi összetevők szem-, bőr- és nyálkahártya irritációt okoznak. Az ismétlődő bőrrel való érintkezés irritációt és szenzibilizációt okozhat, kereszt-szenzibilizációval más epoxikötésekkel. Kerüljük a bőrrel való érintkezést, a ködpermetet és a gőzöket ne lélegezzük be.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevő	orális LD50, mg/kg	dermális LD50, mg/kg	inhalatív, gőz LC50, mg/L/4hr	inhalatív, por/köd LC50, mg/L/4hr	inhalatív, gáz LC50, ppm
Biszfénol-A-diglicidil-éter gyanta - (25068-38-6)	> 5000, patkány - Kategória: NA	20000, nyúl - Kategória: NA	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Epoxigyanta folyadék - (25085-99-8)	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
(1-Metil-1,2-etándiil)bisz[oxi(metil-2,1-etándiil)]-diakrilát - (42978-66-5)	3000, patkány - Kategória: 5	2000, nyúl - Kategória: 4	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14) - (68609-97-2)	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

Megjegyzés: Amennyiben egy akut toxin esetében nem áll rendelkezésre expozíciós útra vonatkozó LD adat, a termék ATE (Acute Toxicity Estimate – becsült akut toxicitási érték) érték számítása a konvertált becsült akut toxicitási ponttal történik.

**Karcinogén adatok:**

Összetevő	Forrás	Érték
Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta - (25068-38-6)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem
Epoxygyanta folyadék - (25085-99-8)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem
(1-Metil-1,2-etándiil)bisz[oxi(metil-2,1-etándiil)]-diakrilát - (42978-66-5)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem
Zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14) - (68609-97-2)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
 Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
 Bőrirritáló hatású.  
 Súlyos szemirritációt okoz.  
 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
 Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
 Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1. Toxicitás:  
 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 További részletekért lásd a 3. szakaszt.

**Vízi ökototoxicitás:**

Összetevő	96 ó LC50 hal, mg/l	48 ó EC50 rákfélék, mg/l	ErC50 algák, mg/l
Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Nincs adat
Epoxygyanta folyadék - (25085-99-8)	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
(1-Metil-1,2-etándiil)bisz[oxi(metil-2,1-etándiil)]-diakrilát (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 ó), Scenedesmus subspicatus
Zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14) - (68609-97-2)	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
 A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.
- 12.6. Egyéb káros hatások:



Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1. UN-szám:

3082

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfénol-A-diglicidil-éter gyanta (átlagos molekulatömeg  $\leq 700$ ); Epoxigyanta folyadék)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

Osztályozási kód: M6

#### 14.4. Csomagolási csoport:

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: igen (Biszfénol-A-diglicidil-éter gyanta).

**Megjegyzés:** IMDG 2.10.2.7, IATA A197, és 49 CFR 171.4(c)(2) szerint kombinált csomagolás esetén 5 l (folyadék) vagy 5 kg (szilárd) alatti belső csomagolás esetén mentes a tengerszennyező anyagokra vonatkozó szigorítások alól.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

##### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai

##### 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

##### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

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

##### 5. A hulladékre vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MmM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 03. 21.),

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.2 Termékazonosító:

**White epoxy repair hardener Brunswick**

Egyéb elnevezések:

Termékkód: 61-860073-999B 82-9008

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Epoxi összetevő foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

#### 1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: 24 órás sürgősségi telefonszám: CHEMTEL: +1 813-248-0585

Brunswick Bowling Products, LLC ügyfélszolgálat: 231-725-4966

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin corrosion 1B – H314

Serious eye damage 1 – H318

Skin sensitisation 1 – H317

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Piperazin-1-ilettil-amin**



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P272** – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

**P280** – Védőkesztyű/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P301 + P330 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

**Brunswick Bowling Products, LLC**

11 / 28. oldal

**GID Maple Epoxy Kit**

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

**P303 + P361 + P353** - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P313** – Orvosi ellátást kell kérni.

**P321** – Szakellátás (lásd a címkén).

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

**P363** - A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>2-Piperazin-1-iletilamin*</b>	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A gyártó adata: a §1910.1200 (i) paragrafus értelmében a pontos kémiai leírás és/vagy a pontos százalék (koncentráció) kereskedelmi titoknak minősül.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Tünetileg kezelendő. Ne alkalmazzunk szájon vagy orron át lélegeztetést, használjunk megfelelő orvosi segédeszközt. Gondoskodjunk arról, hogy az orvosi személyzet ismeri az érintett anyagokat, és megteszi a kellő intézkedéseket saját maguk védelmére és a további szennyeződés megelőzésére. A termékkel való érintkezés/a termék belélegzésének hatásai késleltetve jelentkezhetnek. Tartsuk a sérültet meleg, csendes helyen. További információ a biztonsági adatlapon.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A sérültet helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Amennyiben a sérült légzése rendszertelen vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és azonnal hívjunk orvost!
- Tilos a sérültnek bármit szájon át beadni!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy megfelelő bőrtisztítószerrel!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával legalább negyed órán át!
- Forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

**Áttekintés:**

Az expozíció fokozottan hat érzékenység esetén: rendellenesség a bőrön, légutakban és a központi idegrendszerben.

**HATÁSOK:**

Irritálhatja a bőrt, pirosságot és fájdalmat okozhat. Légúti irritációt okozhat. További információért lásd a 2. szakaszt.

**Belélegzés:** allergiás/asztmás tüneteket, légzési nehézséget okozhat.

**Szembe jutás:** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Bőrrel érintkezés:** Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos égési sérülést és szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

**SEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Ne nyeljük le. Kerüljük a gőzök hosszan tartó belélegzését. Védjük a fizikai károsodástól.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Veszélyes bomlástermékek: irritáló gázok és gőzök.

Nagyobb szivárgás esetén kerítsük el a terméket, akadályozzuk meg csatornába/vízfolyásokba jutását. A maradékot gyűjtjük össze. Helyezzük hatóságilag engedélyezett fémtartályba a szállításhoz. Minél hamarabb ártalmatlanítsuk.

Kerüljük a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tárolóedényt tartjuk szorosan lezárva. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. A zárt edények hő hatására felrobbanhatnak.

Nem gyúlékony.

**ÉGÉSTERMÉKEK:** szén-oxidok.

A tűznek kített tartályok hűtésére, a nyomásnövekedés, öngyulladás és robbanás megelőzésére víz használandó. Kerüljük az égő folyadék szétszóródását. Az előírásoknak megfelelő teljes védőfelszerelés és külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó (MSHA/NIOSH vagy egyenértékű).

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

**SEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Ne nyeljük le. Kerüljük a gőzök hosszan tartó belélegzését. Védjük a fizikai károsodástól.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását homok, föld vagy egyéb erre alkalmas gát segítségével.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nagyobb szivárgás esetén kerítsük el a terméket, akadályozzuk meg csatornába/vízfolyásokba jutását. A maradékot gyűjtjük össze. Helyezzük hatóságilag engedélyezett fémtartályba a szállításhoz. Minél hamarabb ártalmatlanítsuk.

Ne engedjük csatornába vagy vízfolyásokba.

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

**SEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Ne nyeljük le. Kerüljük a gőzök hosszan tartó belélegzését. Védjük a fizikai károsodástól.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását homok, föld vagy egyéb erre alkalmas gát segítségével. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

A szabadba jutott keveréket semleges nedvszívó anyaggal fel kell itatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításáig/ártalmatlanításáig megfelelő hulladékkezelő tartályba helyezve kell tárolni.

Kis mennyiség esetén:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást. A szabadba jutott keveréket nedvszívó párnákkal/gáttal fel kell itatni, majd előírásoknak megfelelő ártalmatlanításáig hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A vállalati politikának megfelelően takarítsuk el az esetleges maradékokat. Ne engedjük a keveréket csatornába/vízfolyásokba. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. A személyzetet tartsuk ellenzélben, távol a szivárgástól.

Nagy mennyiség esetén:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Előzzük meg a kiszivárgott keverék szétterjedését (nedvszívó anyagból készült gáttakkal/töltésekkel). Csatornába, környezeti vizekbe engedni nem szabad. Vegyük fontolóra szakember segítségét a szennyezésmentesítés során.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Figyeljünk a helyes higiéniai gyakorlatra!

Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet!

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újra használat előtt alaposan mossuk ki.

Kerüljük a gőzképződést.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó.

Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tároló edényt körültekintően kell kezelni a károsodás és szivárgás megelőzése érdekében.

Nyílt lángtól, forró felületektől, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

A tárolóedény szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 0-50 °C

Jól szellőző területen, 4-38 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Az általános információk bizalmasan kezelendők.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**  
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel 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.
- 8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**  
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Amennyiben ésszerűen megvalósítható, alkalmazzunk helyi elszívást és megfelelő általános légcserét. Amennyiben a szellőzés nem tartja a részecskék és gőz koncentrációját a munkahelyi expozíciós határérték alatt, megfelelő légzésvédelem alkalmazandó. A munkavégzés területét javasolt biztonsági zuhannyal és szemzuhannyal ellátni.  
**Egyéb:**  
Figyeljünk a helyes higiéniai gyakorlatra! Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet! Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újra használat előtt alaposan mossuk ki. További részletekért lásd a 2. szakaszt.
- 8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**  
5. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).  
6. Bőrvédelem:  
a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő polivinil acetát védőkesztyű használandó (EN 374).  
b. Egyéb: fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő kesztyű / hosszú szárú kesztyű, csizma, kötény használandó.  
7. Légutak védelme: amennyiben a koncentráció meghaladja a megengedett expozíciós határértéket/irritáció esetén NIOSH/MSHA által engedélyezett légzésvédő használandó. Magas koncentráció esetén az előírásoknak megfelelő pozitív nyomásos légzésvédő használandó.  
8. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**  
Nincs különleges utasítás.  
**A 8. szakasz 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 információk:

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | középsárga folyadék |  |
| 2. <b>Szag:</b>   | aminos              |  |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat          |  |
| 4. pH-érték:  | nem alkalmazható    |  |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nem alkalmazható    |  |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | nincs adat          |  |
| 7. Lobbanáspont:  | 160 °C              |  |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nem alkalmazható    |  |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                | nem alkalmazható    |  |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nem alkalmazható    |  |
| 11. Gőznyomás:  | nem alkalmazható    |  |
| 12. Gőzsűrűség:   | nem alkalmazható    |  |
| 13. Relatív sűrűség:  | 1,1618              |  |
| 14. Oldékonyság(ok):  | vízben nem oldódik  |  |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat          |  |
| 16. Öngyulladás hőmérséklet:                                | nem alkalmazható    |  |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nem alkalmazható    |  |
| 18. Viskozitás:   | nem alkalmazható    |  |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   | nincs adat          |  |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat          |  |

### 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nincs veszélyes polimerizáció.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt láng, forró felületek, gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Irritáló gázok és gőzök.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevő	orális LD50, mg/kg	dermális LD50, mg/kg	inhalatív, gőz LC50, mg/L/4hr	inhalatív, por/köd LC50, mg/L/4hr	inhalatív gáz LC50, ppm
2-Piperazin-1-iletill-amin - (140-31-8)	2107,5, patkány - Kategória: NA	866,8, nyúl - Kategória: NA	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

Megjegyzés: Amennyiben egy akut toxin esetében nem áll rendelkezésre expozíciós útra vonatkozó LD adat, a termék ATE (Acute Toxicity Estimate – becsült akut toxicitási érték) érték számítása a konvertált becsült akut toxicitási ponttal történik.

Karcinogén adatok:

Összetevő	Forrás	Érték
2-Piperazin-1-iletill-amin - (140-31-8)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás:

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt: nem minősül a környezetre veszélyesnek, de tartalmaz környezetre veszélyes anyagot. További részletekért lásd a 3. szakaszt.



**Vízi ökototoxicitás:**

Összetevő	96 ó LC50 hal, mg/l	48 ó EC50 rákfélék, mg/l	ErC50 algák, mg/l
2-Piperazin-1-iletil-amin - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 ó), Pseudokirchneriella subcapitata

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.  
Hulladékjegyzék-kód:  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

- 14.1. UN-szám:  
1760
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
8  
Osztályozási kód: C9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező: nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: 1.
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 03. 21.)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin corrosion 1B - H314	Számítási eljárás alapján
Serious eye damage 1- H318	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 - H317	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Elkészítés időpontja: 2016. 05. 03.  
Felülvizsgálat időpontja: -  
Verziószám: 1

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.3 Termékazonosító:

**Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick**

Egyéb elnevezések:

Termékkód: 81-9013 61-860073-999A

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Epoxi összetevő foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

#### 1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: 24 órás sürgősségi telefonszám: CHEMTEL: +1 813-248-0585

Brunswick Bowling Products, LLC ügyfélszolgálat: 231-725-4966

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Skin sensitisation 1 – H317

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta (átlagos molekulatömeg  $\leq 700$ ); Epoxigyanta folyadék; (1-Metil-1,2-etándiil)bisz[oxi(metil-2,1-etándiil)]-diakrilát; Zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14)**

GHS07



GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P272** – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** – Védőkesztyű/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő 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.

**P313** – Orvosi ellátást kell kérni.

**P321** – Szakellátás (lásd a címkén).

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

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P362** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

**P363** – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta (átlagos molekulatömeg ≤700)</b>	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
<b>Epoxigyanta folyadék*</b>	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
<b>(1-Metil-1,2-etándiil)bis[oxi(metil-2,1-etándiil)]-diakrilát</b>	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
<b>Zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14)*</b>	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Tünetileg kezelendő. Ne alkalmazzunk szájon vagy orron át lélegeztetést, használjunk megfelelő orvosi segédeszközt. Gondoskodjunk arról, hogy az orvosi személyzet ismeri az érintett anyagokat, és megteszi a kellő intézkedéseket saját maguk védelmére és a további szennyeződés megelőzésére. A termékkel való érintkezés/a termék belélegzésének hatásai késleltetve jelentkezhetnek. Tartsuk a sérültet meleg, csendes helyen. További információ a biztonsági adatlapon.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A sérültet helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Ne hánytassuk a sérültet!

**BELÉGZÉS:**

**Teendők:**

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Amennyiben a sérült légzése rendszertelen vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és azonnal hívjunk orvost!
- Tilos a sérültnek bármit szájon át beadni!

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

**Teendők:**

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy megfelelő bőrtisztítószerrel!

**SZEMBE JUTÁS:**

**Teendők:**

- Öblítsük ki a szemet tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával legalább negyed órán át!
- Forduljunk orvoshoz!

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

**Áttekintés:**

Az expozíció fokozottan hat érzékenység esetén: rendellenesség a bőrön, légutakban és a központi idegrendszerben.

**HATÁSOK:**

Irritálhatja a bőrt, pirosságot és fájdalmat okozhat. Légúti irritációt okozhat. További információért lásd a 2. szakaszt.

**Szembe jutás:** Súlyos szemirritációt okoz.

**Bőrrel érintkezés:** Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

A termék maró hatása. A gyomormosás vagy a sérült hánytatása nem javasolt. Vizsgáljuk meg a lehetséges gyomor- és nyelőcsőperforációt. Ne adjunk kémiai ellenszert a sérültnek. Glottális ödéma okozta fulladás, jelentős vérnyomásnövekedés, habos köpet és magas pulzusnyomás lehetséges. Tünetileg kezelendő. További részletekért lásd a 2. szakaszt.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Vízköd, száraz vegyi anyag, szén-dioxid. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

**SZEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Kerüljük a termékkel való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Gondoskodjunk a zárt terek megfelelő szellőzéséről.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Veszélyes bomlástermékek: hidrogén-szulfid.

Nagyobb szivárgás esetén kerítsük el a terméket, akadályozzuk meg csatornába/vízfolyásokba jutását. A maradékot gyűjtjük össze. Helyezzük hatóságilag engedélyezett fémtartályba a szállításhoz. Minél hamarabb ártalmatlanítsuk. Kerüljük a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Előzzük meg az oltóvíz felszíni- vagy talajvízbe jutását. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek, biztonságos távolságból. NE használjunk hegesztőt vagy lángvágót a tartályon, vagy annak közelében, mert még üres állapotban is felrobbanhat.

**ÉGÉSTERMÉKEK:** A gőzök nehezebbek a levegőnél. Tűz esetén veszélyes gázok/gőzök keletkezhetnek.

A tűznek kitett tartályok hűtésére, a nyomásnövekedés, öngyulladás és robbanás megelőzésére víz használandó. Kerüljük az égő folyadék szétszóródását. Az előírásoknak megfelelő teljes védőfelszerelés és külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó (MSHA/NIOSH vagy egyenértékű).

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

**SZEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Kerüljük a termékkel való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Gondoskodjunk a zárt terek megfelelő szellőzéséről.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását homok, föld vagy egyéb erre alkalmas gát segítségével. Viseljük egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nagyobb szivárgás esetén kerítsük el a terméket, akadályozzuk meg csatornába/vízfolyásokba jutását. A maradékot gyűjtjük össze. Helyezzük hatóságilag engedélyezett fémtartályba a szállításhoz. Minél hamarabb ártalmatlanítsuk. Ne engedjük csatornába vagy vízfolyásokba.

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

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

**SZEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Kerüljük a termékkel való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Gondoskodjunk a zárt terek megfelelő szellőzéséről.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását homok, föld vagy egyéb erre alkalmas gát segítségével. Viseljük egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Kis mennyiség esetén:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. A személyzetet tartsuk ellenszélben, távol a szivárgástól.

Nagy mennyiség esetén:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Előzzük meg a kiszivárgott keverék szétterjedését (nedvszívó anyagból készült gáttal/töltésekkel). Csatornába, környezeti vizekbe engedni nem szabad. Vegyük fontolóra szakember segítségét a szennyezésmentesítés során.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Figyeljünk a helyes higiéniai gyakorlatra!

Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet!

Azonnal távolítsunk el a szennyezett ruházatot és újra használat előtt alaposan mossuk ki.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tároló edényt körültekintően kell kezelni a károsodás és szivárgás megelőzése érdekében.

Nyílt lángtól, forró felületektől, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

A tárolóedény szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 0-50 °C

Jól szellőző területen, 4-38 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Az általános információk bizalmasan kezelendők.

Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős lúgok. Az aminok és merkaptánok veszélyes polimerizációt okozhatnak.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

**Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Amennyiben ésszerűen megvalósítható, alkalmazzunk helyi elszívást és megfelelő általános légcserét. Amennyiben a szellőzés nem tartja a részecskék és gőz koncentrációját a munkahelyi expozíciós határérték alatt, megfelelő légzésvédelem alkalmazandó. A munkavégzés területét javasolt biztonsági zuhannyal és szemzuhannyal ellátni.

**Egyéb:**

Figyeljünk a helyes higiéniai gyakorlatra! Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet! Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újra használat előtt alaposan mossuk ki. További részletekért lásd a 2. szakaszt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

22. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

23. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő polivinil-acetát védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő kesztyű / hosszú szárú kesztyű, csizma, kötény használandó.

24. Légutak védelme: amennyiben a koncentráció meghaladja a megengedett expozíciós határértéket/irritáció esetén NIOSH/MSHA által engedélyezett légzésvédő használandó. Magas koncentráció esetén az előírásoknak megfelelő pozitív nyomásos légzésvédő használandó.

25. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz 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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	sűrű, sötétbarna folyadék	
2. <b>Szag:</b>	szénhidrogén	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	215,55 °C	
7. Lobbanáspont:	254,40 PMCC	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható	
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható	
13. Relatív sűrűség:	1,1701	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
18. Viskozitás:	nem alkalmazható	



19. Robbanásveszélyesség: nincs adat  
20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat  
9.2. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Veszélyes polimerizáció lehetséges nem megfelelő használat esetén.  
10.2. Kémiai stabilitás:  
Reakcióhoz egyéb termékkel való érintkezés szükséges. A terméket használjuk és keverjük a biztonsági előírásoknak megfelelően. Nem megfelelő kezelés esetén hő és füst keletkezhet. A termék mechanikai hatásra nem érzékeny.  
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem ismertek.  
10.4. Kerülendő körülmények:  
Nem ismertek.  
10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Erős savak, erős lúgok. Az aminok és merkaptánok veszélyes polimerizációt okozhatnak.  
10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Hidrogén-szulfid.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: nem ismert.  
11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.  
11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Az epoxi összetevők tulajdonságai és hasonló termékek toxikológiai adatai alapján a termék irritációt, légzőszervi- és bőrszenzibilizációt okozhat. Az alacsony molekulatömegű epoxi összetevők szem-, bőr- és nyálkahártya irritációt okoznak. Az ismétlődő bőrrel való érintkezés irritációt és szenzibilizációt okozhat, kereszt-szenzibilizációval más epoxikötésekkel. Kerüljük a bőrrel való érintkezést, a ködpermetet és a gőzöket ne lélegezzük be.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevő	orális LD50, mg/kg	dermális LD50, mg/kg	inhalatív, gőz LC50, mg/L/4hr	inhalatív, por/köd LC50, mg/L/4hr	inhalatív gáz LC50, ppm
Biszfénol-A-diglicidil-éter gyanta - (25068-38-6)	> 5000, patkány - Kategória: NA	20000, nyúl - Kategória: NA	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Epoxigyanta folyadék - (25085-99-8)	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
(1-Metil-1,2-etándiil)bis[oxi(metil-2,1- etándiil)]-diakrilát - (42978-66-5)	3000, patkány - Kategória: 5	2000, nyúl - Kategória: 4	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Zsíralkoholok-glicidil-éterei (C12-C14) - (68609-97-2)	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

Megjegyzés: Amennyiben egy akut toxin esetében nem áll rendelkezésre expozíciós útra vonatkozó LD adat, a termék ATE (Acute Toxicity Estimate – becsült akut toxicitási érték) érték számítása a konvertált becsült akut toxicitási ponttal történik.

Karcinogén adatok:

Összetevő	Forrás	Érték
Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta - (25068-38-6)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem
Epoxigyanta folyadék - (25085-99-8)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem
(1-Metil-1,2-etándiil)bisz[oxi(metil-2,1-etándiil)]-diakrilát (42978-66-5)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem
Zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14) - (68609-97-2)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
 Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
 Bőrirritáló hatású.  
 Súlyos szemirritációt okoz.  
 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
 Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
 Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 További részletekért lásd a 3. szakaszt.

### Vízi ökototoxicitás:

Összetevő	96 ó LC50 hal, mg/l	48 ó EC50 rákfélék, mg/l	ErC50 algák, mg/l
Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Nincs adat
Epoxigyanta folyadék - (25085-99-8)	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
(1-Metil-1,2-etándiil)bisz[oxi(metil-2,1-etándiil)]-diakrilát (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 ó), Scenedesmus subspicatus
Zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14) - (68609-97-2)	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1. UN-szám:

3082

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta (átlagos molekulatömeg  $\leq 700$ ); Epoxigyanta folyadék)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

Osztályozási kód: M6

#### 14.4. Csomagolási csoport:

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: igen (Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta).

**Megjegyzés:** IMDG 2.10.2.7, IATA A197, és 49 CFR 171.4(c)(2) szerint kombinált csomagolás esetén 5 l (folyadék) vagy 5 kg (szilárd) alatti belső csomagolás esetén mentes a tengerszennyező anyagokra vonatkozó szigorítások alól.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: 1.

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

##### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai

##### 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

##### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

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

##### 5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 03. 21.).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helyállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)