

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 1 / 14

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>JB Weld Clear Epoxy</b> Resin Tartalmaz: Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M<= 700, p-tetra-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter Part A Termékkód: 50101, 50122, 50114, 50114H, 50132,50240, 50240H
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	epoxi, ellenjavallat felhasználás nem ismert.
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: JB Weld Comcpny LLC 400 CMH Road Sulpher Springs, TX75482  Importőr: G-Bush Kft., 1036. Budapest, Lajos u. 125. Tel.: (20) 491 9650 Fax: (27) 532 532 bokor@g-bush.hu
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat</b> , 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Eye Irrit. 2 H319  
Skin Irrit. 2 H315  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 2 H411

**2.2. Címkézési elemek:**

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:



Figyelem

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P264 A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

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

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

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

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos előírásoknak megfelelően.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 2 / 14

**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 információk****3.2. Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	1272/2008/EK szerinti besorolás	Koncentráció tartomány (%-ban)
Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M<= 700	25068-65-3	500-033-5	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	<98
p-tetra-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter	3101-60-8	221-453-2	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	<5

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános megjegyzések:

Tünetek vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át, helyezük stabil oldalfekvésbe és hívjunk orvost.

Belélegzést követően:

Lazítsa meg a ruházatot és helyezze kényelembe a sérültet. Hagyja szabadon a légutakat és rosszullet esetén hívjon orvost.

Lenyelést követően:

Töröljük ki a sérült szájából a maradék terméket. Hánytatni tilos! Tünet jelentkezésekor azonnal hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezést követően:

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal cseréljük le, az érintett bőrfelületet bő vízzel és ha lehet szappannal alaposan le kell mosni. Tünet esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 15-20 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk orvoshoz.

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

lásd 11 szakasz

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

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: környezetnek megfelelően válasszon oltóanyagot.

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

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

Kerüljük a bomlástermékek belélegzését, égés során irritáló gázok és gőzök keletkezhetnek.

**5.3 Tűzoltónak szóló javaslat**

Kövessük a vegyi balesetkor szokásos eljárást. Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA), gáz tömör ruha.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátók számára:

A személyi védőfelszerelés használata szükséges az expozíció mértékétől függően. Biztosítsunk megfelelő (mechanikus) szellőztetést, hatékony légcserét. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését, illetve gőzének belélegzését.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 3 / 14

	Megfelelő: Nem ismert Nem megfelelő: Nem ismert
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
<b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A kiömlött terméket itassuk fel nem gyúlékony anyaggal 8pl: homok, diatomaföld, savlekötő, univerzális lekötőanyag), majd felcímkézve tároljuk az előírásoknak megfelelően ártalmatlanításig.
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Biztonsági intézkedések: Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használjuk. A tűz megakadályozására tett intézkedések: Nem meghatározott Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések: Nem meghatározott A környezet védelme érdekében tett intézkedések: Nem meghatározott Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok: A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.
<b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	A tartályt tartsuk zárva, száraz és szellős helyiségben. Óvja fagytól és fizikai károsodástól.
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Nincs specifikus javaslat.

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

<b>8.1 Ellenőrzési paraméterek</b>	A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben: nincs
<b>8.2 Az expozíció ellenőrzése</b>	Járjunk el a címkén leírtak szerint. A munkáltató biztosítani kell a termékkel dolgozó számára a termék biztonsági adatlapját. Szennyezett ruházatot ne használjunk újra. Bőrből készült szennyezett ruházatot pl. bőrcipő, azonnal vegyük le és kezeljük veszélyes hulladékként. Viseljünk védőfelszerelést használat közben.
8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés	Ellenőrizzük időszakosan a szellőztetést vagy más műszaki szabályozást, hogy a légtéri gőzkoncentrációkat a munkahelyi expozíciós határ-értékek alatt tartsuk.
8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem:	Megfelelő elszívás mellett nem szükséges.
Kézvédelem:	Vegyszerálló védőkesztyű. EU szabvány: EN 374 EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.
Szemvédelem:	Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg. EU szabvány: EN166

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 4 / 14

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők: tiszta folyadék  
Szín: nem meghatározott  
Szag: nem meghatározott  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nincs adat  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott  
Lobbanáspont: 135 °C  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott  
Gőznyomás: nem meghatározott  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: 1.15 g/cm<sup>3</sup>  
Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott  
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  
Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

**9.2. Egyéb információk:****10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:** Nem ismert.  
**10.2 Kémiai stabilitás:** Előírászerű felhasználás és tárolás esetén stabil.  
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Előírászerű felhasználás és tárolás esetén stabil.  
**10.4 Kerülendő körülmények:** Nem ismertek.  
**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Nem ismertek.  
**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáló.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Bőrszenzibilizáló.  
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökotoxikológiai információk**

**12.1 Toxicitás:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.  
**12.3 Bioakkumulációs képesség:** A termékekre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.  
**12.4 Talajban való mobilitás:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.  
**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.  
**12.6. Egyéb káros hatások:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 5 / 14

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni esetleg kommunális hulladékkal, konzultáljon az illetékes hatóságokkal.

Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

##### Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Nem minősül veszélyes árunak.

- 14.1. UN-szám 3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
- 14.4. Csomagolási csoport III
- 14.5. Környezeti veszélyek: Tengeri szennyező: Igen
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: IATA: 9L  
E1  
Utas és cargo: 450 L  
Cargo légi: 450L  
Limitált mennyiség: 30 kg
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
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 XXV. törvény a kémiai biztonságról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: összetevők biztonsági adatlapja

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer: számítási módszer

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal **6 / 14**

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok és CLP osztályok teljes szövege:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritáció

Skin Irrit. 2 Bőrirritáció

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1A. kategória

Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

Felülvizsgálat:

2020.09.23: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap elkészítése az gyártói adatlap alapján.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 7 / 14

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>JB Weld Clear Epoxy</b> Hardener Tartalmaz: Trietiléntetramin, 2-piperazin-1-iletilamin Trimethylhexane-1,6-diamine Part B Termékkód: 50112, 50112H, 50114, 50114H, 50132, 50240, 50240H
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	epoxi, ellenjavallat felhasználás nem ismert.
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: JB Weld Comcpny LLC 400 CMH Road Sulpher Springs, TX75482  Importőr: G-Bush Kft., 1036. Budapest, Lajos u. 125. Tel.: (20) 491 9650 Fax: (27) 532 532 bokor@g-bush.hu
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.</b> Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Skin Corr 1B, H314

Eye Irrit 2, H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3, H412

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 8 / 14

**2.2. Címkézési elemek:****VESZÉLY**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

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

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

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.

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

P405 Elzárva tárolandó

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos előírásoknak megfelelően.

**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 információk****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	1272/2008/EK szerinti besorolás	Koncentráció tartomány (%-ban)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether	72244-98-5		Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	<90
Trietiléntetramin	112-24-3	203-950-6	Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	<5
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	205-411-0	Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	<5
Trimethylhexane-1,6-diamine	25620-58-0	247-134-8	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	<5



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat:

oldal 9 / 14

Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	39423-51-3	500-105-6	Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	<2.1
Benzil-alkohol	100-51-6	202-859-9	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302	<2
3-aminopropiltriethoxiszilán	919-30-2	213-048-2	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314	<2
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'- oxybis(ethylamine)	3033-62-3	221-220-5	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H311 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam 1 H318	<0,9

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási  
intézkedések ismertetése**

Általános megjegyzések:

Tünetek vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át, helyezük stabil oldalfekvésbe és hívjunk orvost.

Belélegzést követően:

Lazítsa meg a sérült ruházatát, helyezze nyugalmi helyzetbe, vigye friss levegőre. Biztosítson szabad légutakat. Rosszullét esetén hívjon orvost. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelést követően:

Öblítse ki a sérült száját. Ne hánytassa.

Azonnal hívjon orvost.

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

Bőrrel való érintkezést  
követően:

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Gyengéden távolítsa el a maradék terméket az érintett bőrfelületről. Szappannal és bő langyos vízzel le kell mosni az érintett bőrfelületet. Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 15-20 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk orvoshoz. Azonnal hívjon orvost.

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

lásd 11. szakasz

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

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, poroltó, hab és szén-dioxid, alkohol álló hab.

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

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

Hőlebomlás irriáló gázok, gőzök képződéséhez vezethet. Szén-oxidok keletkeznek.

**5.3 Tűzoltónak szóló javaslat**

Zárja el a gyújtóforrást.

Kövessük a vegyi balesetkor szokásos eljárást. Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA), gáz tömör ruha.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések,  
egyéni védőeszközök és  
veszélyhelyzeti eljárások**Nem sürgősségi ellátók számára:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszereléseket. Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 10 / 14

	<p><u>Sürgősségi ellátók számára:</u> Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszereléseket. Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó.</p> <p>Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:</p> <p>Megfelelő: Nem ismert</p> <p>Nem megfelelő: Nem ismert</p>
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
<b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	Ártalmatlanítás alatt viseljen egyéni védőfelszerelést. Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket használjon.
	A kiömlött terméket ittassuk fel nem éghető folyadékmegekötő anyaggal - javasolt univerzális kötőanyagot, homok, kovaföld használata - majd felcímkézve tároljuk az előírásoknak megfelelően ártalmatlanításig.
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	<p>Biztonsági intézkedések:</p> <p>Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Kerülje a gőzök és permet belégzését.</p> <p>Rendeltetésszerűen használjuk.</p> <p>A tűz megakadályozására tett intézkedések:</p> <p>Tegyen óvintézkedéseket az elektromos kisülés kialakulásának megakadályozására. Csak szikramentes szerszámokat használjon.</p> <p>Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:</p> <p>Nem meghatározott</p> <p>A környezet védelme érdekében tett intézkedések:</p> <p>Nem meghatározott</p> <p>Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:</p> <p>A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.</p>
<b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	<p>A tartályt tartsuk zárva, száraz és szellős helyiségben, illetve a címén feltüntetett feltételek mellett. Tartsuk szobahőmérsékleten, óvja a fagytól, és fizikai sérülésektől.</p> <p>Tartsa távol minden gyújtóforrástól (nyílt láng, forró felület, közvetlen napsugárzás, szikra)</p>
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Nincs specifikus javaslat.

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

<b>8.1 Ellenőrzési paraméterek</b>	A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben: nincs
<b>8.2 Az expozíció ellenőrzése</b>	Járjunk el a címkén leírtak szerint. A munkáltató biztosítani kell a termékkel dolgozó számára a termék biztonsági adatlapját. Szennyezett ruházatot ne használjunk újra. Viseljünk védőfelszerelést használat közben.
8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés	Ellenőrizzük időszakosan a szellőztetést vagy más műszaki szabályozást, hogy a légtéri gőzkoncentrációkat a munkahelyi expozíciós határ-értékek alatt tartsuk. Használjon robbanásbiztos ventiláló berendezést.
8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem:	Megfelelő elszívás mellett nem szükséges.
Kézvédelem:	Vegyszerálló védőkesztyű. EU szabvány: EN 374 EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 11 / 14

Szemvédelem: esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.  
Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg  
EU szabvány: EN166

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: folyadék, áttetsző  
Szín: áttetsző  
Szag: nem meghatározott  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nem meghatározott  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott  
Lobbanáspont: 67 °C  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott  
Gőznyomás: nem meghatározott  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: nem meghatározott  
Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott  
Sűrűség: 1,127 g/cm<sup>3</sup>

#### 9.2. Egyéb információk:

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nem reakcióképes normál tárolási és felhasználás mellett.  
10.2 Kémiai stabilitás: Előírászerű felhasználás és tárolás esetén stabil.  
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismeretesek normál tárolási és felhasználás mellett.  
10.4 Kerülendő körülmények: Nyílt láng és magas hőmérséklet.  
10.5 Nem összeférhető anyagok: Nem ismertek.  
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

##### Benzil-alkohol

inhaláció LC50 Patkány: 4,178 mg / L (4 óra)  
orális LD50 Nyúl: 1 040 mg / kg

##### 2-piperazin-1-iletilamin

oral LD50 - csirke - 1500 mg / kg

##### Propylidynetrimehanol, propoxylated, reaction products with ammonia

orális LD50 - Patkány - 550 mg / kg  
dermális LD50 - Patkány -> 1000 mg / kg

##### N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)

orális LD50 - Patkány - 571 mg / kg  
belégzés LC50 - Patkány - 4,0 mg / L - 4 óra (aeroszol)  
dermális LD50 - Nyúl - 750 mg / kg

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 12 / 14

	<u>3-aminopropiltriethoxiszilán</u> orális LD50 Patkány: 1780 mg / kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Szemkárosodást okoz.  <u>2-piperazin-1-iletilamin:</u> A bőrt maró hatású.  <u>Trimethylhexane-1,6-diamine:</u> A bőr égési sérülését okozza.  <u>Trietiléntetramin:</u> Súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okoz.  <u>N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):</u> Maró hatású a bőrre.  <u>3-aminopropiltriethoxiszilán:</u> Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Szemirritáló.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	<u>Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia:</u> Maró hatású a szemre.  <u>N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):</u> Maró hatás
Légzőszervi bőrszenzibilizáció:	vagy Allergiás bőrreakciót válthat ki.  <u>Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether:</u> Allergiás bőrreakciót válthat ki.  <u>2-piperazin-1-iletilamin:</u> Bőrrel való érintkezés esetén szenzibilizáció lehetséges.  <u>Trimethylhexane-1,6-diamine:</u> Bőrrel való érintkezés esetén szenzibilizáció lehetséges.  <u>Trietiléntetramin:</u> allergiás bőrreakciót okozhat.
Csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökotoxikológiai információk****12.1 Toxicitás:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.Trietiléntetramin:  
LC50 - Daphnia magna (vízibolha) - 33,9 mg / l - 48 óraPropylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia:  
EC50 - Pseudokirchnerella subcapitata - 4,4 mg / l - 72 óraKrónikus (hosszú távú) toxicitás  
Poli (oxi (metil-1,2-etándiil)), alfa-hidro-  
omega-hidroxi-, éter

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal 13 / 14

	<u>Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether:</u> NOEC - Daphnia magna (vízibolha) - 3,5 mg / L - 21 nap
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:</b>	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség</b>	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
<b>12.4 Talajban való mobilitás</b>	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
<b>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

<b>13.1 Hulladékkezelési módszerek</b>	<u>Hulladékkezelésre vonatkozó információk:</u> Termék/Csomagolás ártalmatlanítása: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.  <u>Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:</u> Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése. Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.  <u>Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:</u> A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.
--	---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Nem minősül veszélyes árunak.

- 14.1. UN-szám 2735  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8  
14.4. Csomagolási csoport III  
14.5. Környezeti veszélyek: Tengeri szennyező: Nem  
  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincsenek.  
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
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 XXV. törvény a kémiai biztonságról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak,

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Elkészítés időpontja: 2020.09.23. Verzió szám: 1.0-HU Felülvizsgálat:

oldal **14** / **14**

helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: összetevők biztonsági adatlapja

A keverék osztályzásánál alkalmazott módszer: számítási módszer

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok és CLP osztályok teljes szövege:

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1.kategória

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Skin Corr. 1B Bőrmarás, 1B. Kategória

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória

H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H311 Belélegezve mérgező.

Eye Dam 1 Súlyos szemkárosodás

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Felülvizsgálat:

2020.09.23: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap elkészítése az gyártói adatlap alapján.