

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 16

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

1.1 Termékazonosító:	Marine Epoxy Resin (Part A) Tartalmaz: oxirán
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Általános ragasztó, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott.
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	G-Bush Kft. 1023 Budapest, Harcsa u. 2. 06 20 491 9650 bokor@g-bush.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Skin Sens. 1, H317

2.2. Címkézési elemek:

Figyelem

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.



P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a keverék tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok	68609-97-2	271-846-8	1-5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Esméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben, a légzés szempontjából kényelmesen.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 16

Ha nincs légzés, szabálytalan a légzés vagy légzési elégtelenség következik be, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést vagy biztosítson oxigént képzett személyzet. Veszélyes lehet a szájról szájon át történő lélegeztetés az elsősegélynyújtónak. Forduljon orvoshoz, ha a káros hatások továbbra is fennállnak vagy súlyosak. Az eszméletlen személyt helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallérját, nyakkendőjét, derékujját.

Lenyelést követően:

Mossa ki a száját vízzel. Távolítsa el a fogsorokat, ha vannak. A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi, a légzés szempontjából kényelmes helyzetben. Az anyag lenyelése esetén az érintett személlyel, amennyiben eszméletlenül van, itasson kis mennyiségű vizet. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személy rosszul érzi magát, mivel a hányás veszélyes lehet. Ne hánytasson, hacsak orvos erre nem utasítja. Hányás esetén a fejet tartsa alacsonyan, megelőzve a hányadék légutakba jutását. Forduljon orvoshoz, ha a káros hatások továbbra is fennállnak vagy súlyosak. Soha ne adjon semmit eszméletlen személy szájába. Az eszméletlen személyt helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallérját, nyakkendőjét, derékujját.

Bőrrel való érintkezést követően:

Az érintett bőrfelületet mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. Távolítsa el a szennyezett ruhát és cipőt. A szennyezett ruhát mossa meg alaposan mielőtt leveszi, vagy viseljen védőkesztyűt. Öblítse további 10 percen keresztül. Forduljon orvoshoz. Kétség vagy tünetek esetén előzze meg a további expozíciót. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A cipőt újbóli használat előtt mossa meg alaposan.

Szembe kerülést követően:

Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, a szemhéjszéllek széthúzása mellett. Kontaktlencsét távolítsa el, ha vannak. Folytassa az öblítést legalább 10 percen keresztül. Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Akut tünetek/hatások: Belégzés esetén jelentős hatások, kritikus veszélyek nem ismeretesek. Bőrirritációt okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Lenyelés esetén irritálja a száját, a nyelőcsövet és a gyomrot.

Késleltetett tünetek/hatások: Bőrrel való érintkezés esetén káros tünetek lehetnek: irritáció, vörösség. Szembejutás esetén: fájdalom vagy irritáció, könnyezés, vörösség.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Nagy mennyiség lenyelése vagy belégzése esetén azonnal forduljon a Toxikológiai Központoz.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz vagy hő hatására nyomásemelkedés lép fel, és a tartály felrobbanhat. Bomlástermékek lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén oxidok, halogénezett vegyületek, fémoxid/oxidok.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Azonnal határolja el a területet, távolítsa el a személyeket a tűz közeléből. Személyi kockázattal járó vagy megfelelő képzés nélkül semmilyen intézkedést ne tegyen.

Speciális védőfelszerelés: megfelelő védőfelszerelés, zárt rendszerű, önálló, arcmaszkkal felszerelt, túlnyomásos légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Személyi kockázattal járó vagy megfelelő képzés nélkül semmilyen intézkedést nem szabad tenni. A környező területeket ki kell üríteni. Akadályozza meg a szükségtelen és védtelen személyek belépését az érintett területre. Ne érintkezzen a kiömlött anyaggal. Kerülje a gőzök és a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Ha a kiömlött anyag eltávolításához speciális védőruházat szükséges, a megfelelő és nem megfelelő anyagokról információkat lásd. a 8. szakaszban. További információk a „nem sürgősségi ellátók” részénél.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert.

Nem megfelelő: Nem ismert.

6.2 Környezetvédelmi

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 16

óvintézkedések

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

Kis mennyiség kiömlése esetén: Szüntesse meg a szivárgást, ha kockázat nélkül lehetséges. Távolítsa el a tartályokat a kiömlés területéről. Hígítsuk fel vízzel és takarítsuk fel, ha vízben oldódik. Alternatív megoldásként, vagy ha vízben oldhatatlan, itassuk fel inert, száraz anyaggal, és a kiömlött anyagot elkülönített, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba kell helyezni. Hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben kell ártalmatlanítani.

Nagy mennyiség kiömlése esetén: Szüntesse meg a szivárgást, ha kockázat nélkül lehetséges. Távolítsa el a tartályokat a kiömlés területéről. A kiömlött anyagot a széllel szembeni oldalról közelítse meg. Előzze meg a csatornába, vízfolyásokba, pincékbe vagy zárt területekre jutását. A kiömlött anyagokat kifolyó szennyvíztisztító berendezésbe kell mosni, vagy az alábbiak szerint kell eljárni. A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit vagy diatomaföld) itassa fel és gyűjtse össze, majd helyezze elkülönített, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba, és ártalmatlanítsa a helyi előírásoknak megfelelően (lásd.13. szakasz). Hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben kell ártalmatlanítani. A szennyezett abszorbens anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet, mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A sürgősségi elérhetőséget lásd 1. szakaszban. A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

Viseljen megfelelő személyi védőeszközöket (lásd 8. szakasz). Bőrérzékenységi betegségekben szenvedő személyek nem alkalmazhatók a terméket érintő folyamatoknál. Ne kerüljön a szembe, a bőrre vagy a ruhára. Ne nyelje le. Tartsa az eredeti, vagy az azzal megegyező anyagból készült tartályban, szorosan lezárva, amikor nem használja. Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmaznak, ezért veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tartályokat.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Nem meghatározott.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről és elszívásról.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakaszt.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen és az anyag tárolási helyén való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. Étkezés, italfogyasztás és dohányzás előtt mosson kezet és arcot. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket ne tárolja 35 °C (95 °F) felett. Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően. Tárolja az eredeti tartályban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz), élelmiszerektől és italoktól. A tartályt tartsa szorosan lezárva és a lejáratú ideig használja. A felnyitott tartályokat kellő óvatossággal kezelje, tárolja álló helyzetben, megakadályozva a kiömlést. Ne tárolja címkézetlen edényben. Alkalmazzon megfelelő tárolást a környezetszennyezés megakadályozására.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd 1. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

Nincs.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzés: Megfelelő általános szellőztetésnek elegendőnek kell lenni a levegőben lévő szennyeződések munkahelyi expozíciós ellenőrzéséhez.

Környezeti expozíció ellenőrzése: A szellőztetésekkel származó kibocsátásokat és a munkafolyamatok berendezéseit ellenőrizni kell, hogy megfeleljenek a környezetvédelmi előírások követelményeinek. Néhány esetben, gáztisztító berendezések, szűrők vagy a berendezések műszaki változtatásai szükségesek a kibocsátások megfelelő értékre történő csökkentéséhez.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 16

A munka végeztével, étkezés és dohányzás, valamint a mosdó használata előtt alaposan mossa meg a kezeket, a karokat és az arcot. A potenciálisan szennyezett ruházat tisztítására megfelelő eljárást kell alkalmazni. Munkaruhában nem szabad az étkezésre szánt területre menni. A munkaruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. Biztosítson szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyt közel a munkaterületekhez.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Használjon megfelelően felszerelt, részecskeszűrővel ellátott légzőkészüléket, amennyiben a kockázatelemzés előírásai szerint szükséges. A légzőkészüléket az ismert vagy a várható expozíciós határértékek, a termék veszélyessége és a biztonságos munkavégzési határértékek szerint kell kiválasztani.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Viseljen vegyszerálló, áthatolhatatlan, az előírásoknak megfelelő védőkesztyűt a termék használata közben, ha a kockázatelemzés előírásai szerint szükséges.

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 jeleknél 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:

Használjon védőszemüveget, amennyiben a kockázatelemzés előírásai szerint szükséges, megelőzve a folyadék freccsenését, a ködök, a gázok vagy a porok szembe jutását.

Ha lehetséges, oldalvédővel ellátott munkavédelmi szemüveget kell viselni, kivéve, ha a kockázatelemzés magasabb fokú védelmet ír elő.

Testvédelem:

A személyi védőfelszerelést és a védőcipőt az elvégzendő feladat és az ezzel járó kockázatok alapján kell kiválasztani, és egy szakembernek jóvá kell hagyni a termékkel való munkavégzés előtt.

EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: folyadék

Szín: áttetsző, fehér

Szag: éteres

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Lobbanáspont: >93,3 °C lezárt edényben(>199,9 °F) [Setaflash.] [A termék nem támogatja az égést.]

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott

Gőznyomás: nem meghatározott

Gőzsűrűség: nem meghatározott

Relatív sűrűség: 1,2

Oldékonyság (oldékonyságok): Könnyen oldható a következő anyagokban: metanol és acetone. Az alábbi anyagokban nem oldódik: hideg víz és forró víz.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: >200°C (>392°F)

Viszkózitás: nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott

Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

Nem ismert.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén veszélyes reakció nem várható.

10.4 Kerülendő

Nem ismert.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 16

körülmények:

10.5 Nem összeférhető anyagok: Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén veszélyes bomlástermékek nem képződnek. Lásd 5. szakasz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A készítményre vonatkozóan semmilyen specifikus szájon át, belélegzési vagy bőrmérgezésre vonatkozó adat nem ismert. Az alábbi szakaszban szereplő összes toxikológiai adat az összetevőkhöz kapcsolódó adatokon alapul.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok	LD50 szájon át	17100 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	Nem ismert	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok: mérsékelt bőrirritáció (nyúl/500 µl/24h).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-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.

Egyéb megjegyzések: Potenciális akut egészségi hatások:

Szembejutás esetén súlyos szemirritációt okoz.

Belélegzés esetén jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel való érintkezés esetén bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót okozhat.

Lenyelés esetén irritálja a szájat, a torkot és a gyomrot.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Szembejutás esetén előfordulhat: fájdalom vagy irritáció, könnyezés, vörösség.

Bőrrel való érintkezés esetén előfordulhat: irritáció, vörösség.

Potenciális krónikus egészségi hatások:

Egyszeri érzékenység után, súlyos allergiás reakció léphet fel, későbbi, nagyon alacsony expozíciónak való kitettség esetén.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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

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

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok	BCF	160-263
	log Pow	3,77
	képesség	alacsony

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 6 / 16

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a termék tartalmaz PBT és vPvB komponenseket. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A terméknek, az oldatnak és a melléktermékeknek az ártalmatlanításánál mindig eleget kell tenni a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok és a helyi önkormányzati előírások követelményeinek. A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelési vállalkozóval ártalmatlanítsuk. A hulladékot kezelés nélkül nem szabad a közcsatornába engedni, hacsak teljes mértékben nem felel meg minden illetékes hatóság követelményeinek. A hulladék csomagolása újrahasznosítható. Az égetést vagy a hulladéklerakót csak akkor alkalmazzuk, ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető. Az anyagot és a tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell eljárni a nem tisztított vagy öblített, üres tartályok kezelése közben. Az üres tartályok vagy bélések bizonyos termékmaradványokat tartalmazhatnak. Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását, lefolyását és érintkezését a talajjal, a vízfolyásokkal és csatornákkal.

Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:



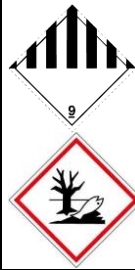
Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

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

	ADR/RID-közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	3082		3082	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKON ANYAG, M. N.N. (Tengeri szennyezés)		KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKON ANYAG, M. N.N. (Tengeri szennyezés)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKON ANYAG, M. N.N.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9 		9 	9 
Osztályzási kód	Nem ismert		Nem ismert	Nem ismert
Egyéb megjegyzések	A termék közúti vagy vasúti szállítás során nem veszélyes anyagként van szabályozva. <u>Robbanásveszély és korlátozott mennyiség index: 5</u>		A tengeri szennyező anyag jelölése nem szükséges, ha ≤5 l vagy ≤5 kg mennyiségben szállítják. <u>EmS-szám:</u> F-A, S-F. <u>Különleges rendelkezések:</u>	A tengeri szennyező anyag jelölése nem szükséges, ha ≤5 l vagy ≤5 kg mennyiségben szállítják. <u>Utasszállító és teher Repülőgépek esetén:</u> Mennyiségi korlátozás:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 7 / 16

	<u>Különleges rendelkezések:</u> 16		274, 335.	450 liter Csomagolási utasítások: 964. <u>Csak teherszállító repülőgépek esetén:</u> Mennyiségi korlátozás: 450 liter Csomagolási utasítások: 964. <u>Korlátozott mennyiségek - Utasszállító repülőgép esetén:</u> Mennyiségi korlátozás: 30 kg Csomagolási utasítások: Y964 Különleges rendelkezések: A97, A158.
14.4. Csomagolási csoport	PG III		PG III	PG III
14.5. Környezeti veszélyek:	Igen.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem ismert			
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.

Az adatlapban használt rövidítések:

Skin Irrit. 2; Bőrirritáció

Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 8 / 16

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2018.04.24.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 9 / 16

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

1.1 Termékazonosító:	Marine Epoxy Hardener (Part B) Tartalmaz: benzylidimethylamine
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Általános ragasztó, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott.
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	G-Bush Kft. 1023 Budapest, Harcsa u. 2. 06 20 491 9650 bokor@g-bush.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:
Skin Corr. 1B, H314

2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a keverék tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
benzylidimethylamine	103-83-3	203-149-1	1-10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 3 H226 H332 H312 H302 H314 H412

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 10 / 16

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben, a légzés szempontjából kényelmesen. Ha feltételezhető, hogy a füst még mindig jelen van, az ellátó személynek megfelelő maszkot vagy önálló légzőkészüléket kell viselni.

Ha nincs légzés, szabálytalan a légzés vagy légzési elégtelenség következik be, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést vagy biztosítson oxigént képzett személyzet. Veszélyes lehet a szájról szájon át történő lélegeztetés az elsősegélynyújtónak. Forduljon orvoshoz, ha a káros hatások továbbra is fennállnak vagy súlyosak. Szükség esetén hívja a Toxikológiai Központot vagy orvost. Az eszméletlen személyt helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallérját, nyakkendőjét, derékujját.

A bomlástermékek tűz esetén történő belélegzése esetén a tünetek késleltethetők. Az expozíciónak kitett személyt 48 óráig orvosi felügyelet alatt kell tartani.

Lenyelést követően:

Mossa ki a száját vízzel. Távolítsa el a fogsorokat, ha vannak. A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi, a légzés szempontjából kényelmes helyzetben. Az anyag lenyelése esetén az érintett személlyel, amennyiben eszméleténél van, itasson kis mennyiségű vizet. Hagyjuk abba, ha az expozíciónak kitett személy rosszul érzi magát, mivel a hányás veszélyes lehet. Ne hánytasson, hacsak orvos erre nem utasítja. Hányás esetén a fejet tartsa alacsonyan, megelőzve a hányadék légutakba jutását. Forduljon orvoshoz. Szükség esetén hívja a Toxikológiai Központot vagy orvost. Soha ne adjon semmit eszméletlen személy szájába. Az eszméletlen személyt helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallérját, nyakkendőjét, derékujját.

Bőrrel való érintkezést követően:

Az érintett bőrfelületet mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. Távolítsa el a szennyezett ruhát és cipőt. A szennyezett ruhát mossa meg alaposan mielőtt leveszi, vagy viseljen védőkesztyűt. Öblítse további 10 percen keresztül. Forduljon orvoshoz, ha a káros hatások továbbra is fennállnak vagy súlyosak. Szükség esetén hívja a Toxikológiai Központot vagy orvost. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A cipőt újbóli használat előtt mossa meg alaposan.

Szembe kerülést követően:

Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, a szemhéjszék széthúzó mellett. Kontaktlencsét távolítsa el, ha vannak. Folytassa az öblítést legalább 10 percen keresztül. Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Akut tünetek/hatások: Belélegzés esetén a bomlástermékeknek való kitettség egészségkárosodást okozhat. A súlyos hatások késleltethetők az expozíciót követően.

Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Szemmel való érintkezés esetén jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyelve ártalmatlan.

Késleltetett tünetek/hatások: Nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A bomlástermékek tűz esetén történő belélegzése esetén a tünetek késleltethetők. Az expozíciónak kitett személyt 48 óráig orvosi felügyelet alatt kell tartani.

Speciális kezelés nincs.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz vagy hő hatására nyomásemelkedés lép fel, és a tartály felrobbanhat.

Bomlástermékek lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén oxidok, halogénezett vegyületek, fémoxid/oxidok.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Azonnal határolja el a területet, távolítsa el a személyeket a tűz közeléből. Személyi kockázattal járó vagy megfelelő képzés nélkül semmilyen intézkedést ne tegyen.

Speciális védőfelszerelés: megfelelő védőfelszerelés, zárt rendszerű, önálló, arcmaszkkal felszerelt, túlnyomásos légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 11 / 16

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Személyi kockázattal járó vagy megfelelő képzés nélkül semmilyen intézkedést nem szabad tenni. A környező területeket ki kell üríteni. Akadályozza meg a szükségtelen és védtelen személyek belépését az érintett területre. Ne érintkezzen a kiömlött anyaggal. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Ha a kiömlött anyag eltávolításához speciális védőruházat szükséges, a megfelelő és nem megfelelő anyagokról információkat lásd. a 8. szakaszban. További információk a „nem sürgősségi ellátók” résznel.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert.

Nem megfelelő: Nem ismert.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiség kiömlése esetén: Szüntesse meg a szivárgást, ha kockázat nélkül lehetséges. Távolítsa el a tartályokat a kiömlés területéről. Hígítsuk fel vízzel és takarítsuk fel, ha vízben oldódik. Alternatív megoldásként, vagy ha vízben oldhatatlan, itassuk fel inert, száraz anyaggal, és a kiömlött anyagot elkülönített, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba kell helyezni. Hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben kell ártalmatlanítani.

Nagy mennyiség kiömlése esetén: Szüntesse meg a szivárgást, ha kockázat nélkül lehetséges.

Távolítsa el a tartályokat a kiömlés területéről. A kiömlött anyagot a széllal szembeni oldalról közelítse meg. Előzze meg a csatornába, vízfolyásokba, pincékbe vagy zárt területekre jutását. A kiömlött anyagokat kifolyó szennyvíztisztító berendezésbe kell mosni, vagy az alábbiak szerint kell eljárni. A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit vagy diatomaföld) itassa fel és gyűjtse össze, majd helyezze elkülönített, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba, és ártalmatlanítsa a helyi előírásoknak megfelelően (lásd.13. szakasz). Hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben kell ártalmatlanítani. A szennyezett abszorbens anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet, mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A sürgősségi elérhetőséget lásd 1. szakaszban. A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

Viseljen megfelelő személyi védőeszközöket (lásd 8. szakasz). Ne nyelje le. Ne kerüljön a szembe, a bőrre vagy a ruhára. Csak megfelelő szellőzés mellett szabad használni. Megfelelő légzőkészüléket kell viselni, ha a szellőztetés nem megfelelő.

Tartsa az eredeti, vagy az azzal megegyező anyagból készült tartályban, szorosan lezárva, amikor nem használja. Az üres tartályok termék maradványokat tartalmaznak, ezért veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tartályokat.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Nem meghatározott.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről és elszívásról.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakaszt.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen és az anyag tárolási helyén való étkezés, ital fogyasztás és dohányzás tilos. Étkezés, ital fogyasztás és dohányzás előtt mosson kezet és arcot. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket ne tároljuk 35 °C (95 °F) felett. Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően. Tárolja az eredeti tartályban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz), élelmiszerektől és italoktól. A tartályt tartsa szorosan lezárva és a lejárat ideig használja. A felnyitott tartályokat kellő óvatossággal kezelje, tárolja álló helyzetben, megakadályozva a kiömlést. Ne tárolja címkézetlen edényben. Alkalmazzon megfelelő tárolást a környezetszennyezés megakadályozására.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd 1. szakasz

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 12 / 16

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

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

Nincs.

8.2 Az expozíció ellenőrzése Műszaki ellenőrzés: Megfelelő általános szellőztetésnek elegendőnek kell lenni a levegőben lévő szennyeződések munkahelyi expozíciós ellenőrzéséhez.

Környezeti expozíció ellenőrzése: A szellőztetésekből származó kibocsátásokat és a munkafolyamatok berendezéseit ellenőrizni kell, hogy megfeleljenek a környezetvédelmi előírások követelményeinek. Néhány esetben, gáztisztító berendezések, szűrők vagy a berendezések műszaki változtatásai szükségesek a kibocsátások megfelelő értékre történő csökkentéséhez.

A munka végeztével, étkezés és dohányzás, valamint a mosdó használata előtt alaposan mossa meg a kezeket, a karokat és az arcot. A potenciálisan szennyezett ruházat tisztítására megfelelő eljárást kell alkalmazni. A munkaruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. Biztosítson szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyt közel a munkaterületekhez.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Használjon megfelelően felszerelt, részecskeszűrővel ellátott légzőkészüléket, amennyiben a kockázatelemzés előírásai szerint szükséges. A légzőkészüléket az ismert vagy a várható expozíciós határértékek, a termék veszélyessége és a biztonságos munkavégzési határértékek szerint kell kiválasztani.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Viseljen vegyszerálló, áthatolhatatlan, az előírásoknak megfelelő védőkesztyűt a termék használata közben, ha a kockázatelemzés előírásai szerint szükséges.

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:

Használjon védőszemüveget, amennyiben a kockázatelemzés előírásai szerint szükséges, megelőzve a folyadék freccsenését, a ködök, a gázok vagy a porok szembe jutását.

Ha lehetséges, oldalvédővel ellátott munkavédelmi szemüveget kell viselni, kivéve, ha a kockázatértékelés magasabb fokú védelmet ír elő.

Testvédelem:

A személyi védőfelszerelést és a védőcipőt az elvégzendő feladat és az ezzel járó kockázatok alapján kell kiválasztani, és egy szakembernek jóvá kell hagyni a termékkel való munkavégzés előtt.

EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: folyadék

Szín: fehér

Szag: erősen szúros

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvaspont/fagyáspont: nem meghatározott

Lobbanáspont: >93,3 °C lezárt edényben(>199,9 °F) [Setaflash.] [A termék nem támogatja az égést.]

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gáz/halmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott

Gőznyomás: nem meghatározott

Gőzsűrűség: nem meghatározott

Relatív sűrűség: 1,27

Oldékonyság (oldékonyságok): Az alábbi anyagokban nem oldódik: hideg víz és forró víz.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: >200°C (>392°F)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 13 / 16

Viszkozitás: nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott
Nem ismert.

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:	Nem ismert.
10.2 Kémiai stabilitás:	A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén veszélyes reakció nem várható.
10.4 Kerülendő körülmények:	Nem ismert.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Nem ismert.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén veszélyes bomlástermékek nem képződnek. Lásd 5. szakasz.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A készítményre vonatkozóan semmilyen specifikus szájon át, belélegzési vagy bőrmérgezésre vonatkozó adat nem ismert. Az alábbi szakaszban szereplő összes toxikológiai adat az összetevőkhöz kapcsolódó adatokon alapul.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
benzylidimethylamine	LD50 szájon át	265 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	1660 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

benzylidimethylamine: súlyos bőrirritáció (nyúl/500 mg/4h).

Súlyos

benzylidimethylamine: súlyos szemirritáció (nyúl/5 mg).

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi vagy

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bőrszenzibilizáció:

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az IARC a TiO₂-t rákkeltő anyagként osztályozta (2B kategória), nagyrészt állatokon végzett inhalációs vizsgálatok eredményei alapján, amelyekben a TiO₂ részecskék különböző méretűek voltak. Az "ultrafinom"-ként definiált részecskék esetén kimutatták, hogy rákot okoznak nagyon magas koncentrációban az állatoknál. Számos hatóság felülvizsgálta ezeket tanulmányokat, és egyéb, az ultrafinom részecskéknek való expozíciós hatásokat, és arra a következtetésre jutottak, hogy a hatások az állatok légzőrendszerének túlterheltségéből adódnak. A megfigyelt hatások a tudósok szerint nem a TiO₂-ből származnak, hanem általános reakciók a tüdőben lévő magas szintű pormennyiség miatt. Ezenkívül, a TiO₂ porának rákkeltő hatása a munkavállalóknál, több epidemiológiai tanulmányban nem volt megfigyelhető, több mint 20000 fő esetén a TiO₂ iparágakban, Európában és az USA-ban, továbbá nem voltak más krónikus betegségek, beleértve a légzőszervi megbetegedéseket is, amelyek a TiO₂ porral való érintkezéséhez kapcsolódtak. Ennek megfelelően arra a következtetésre jutottunk, hogy termékeink nem sorolhatók be azok közé a termékek közé, amelyek TiO₂-t tartalmaznak.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció utáni

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb megjegyzések:

Potenciális akut egészségi hatások:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 14 / 16

Szemmel való érintkezés esetén jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Belélegezve, a bomlástermékeknek való kitettség egészségkárosodást okozhat. A súlyos hatások késleltethetők az expozíciót követően.

Bőrrel érintkezve ártalmas.

Lenyelve ártalmas.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek:

Nem ismert.

Potenciális krónikus egészségi hatások:

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás	Faj	törzs	
benzylidimethyl amine	LC50/96h	37800 µg/l (édesvíz)	Pimephales promelas	hal
	EC50		Daphnia magna	rák
	EC50		Selenastrum capricornutum	alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
benzylidimethylamine	BCF	14,13
	log Pow	1,98
	képesség	alacsony

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a termék tartalmaz PBT és vPvB komponenseket. Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A terméknek, az oldatnak és a melléktermékeknek az ártalmatlanításánál mindig eleget kell tenni a környezetvédelmi és hulladékkezelési jogszabályok és a helyi önkormányzati előírások követelményeinek. A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelési vállalkozóval ártalmatlanítsuk. A hulladékot kezelés nélkül nem szabad a közcsatornába engedni, hacsak teljes mértékben nem felel meg minden illetékes hatóság követelményeinek. A hulladék csomagolása újrahasznosítható. Az étgetést vagy a hulladéklerakót csak akkor alkalmazzuk, ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető. Az anyagot és a tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell eljárni a nem tisztított vagy öblített, üres tartályok kezelése közben. Az üres tartályok vagy bélések bizonyos termékmaradványokat tartalmazhatnak. Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását, lefolyását és érintkezését a talajjal, a vízfolyásokkal és csatornákkal.

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:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 15 / 16

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

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	Nem szabályozott	Nem szabályozott	Nem szabályozott	Nem szabályozott
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem szabályozott	Nem szabályozott	Nem szabályozott	Nem szabályozott
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem szabályozott	Nem szabályozott	Nem szabályozott	Nem szabályozott
14.4. Csomagolási csoport	Nem szabályozott	Nem szabályozott	Nem szabályozott	Nem szabályozott
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem szabályozott			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	A tartályokat mindig szorosan lezárva, függőleges helyzetben és biztonságosan kell szállítani. Győződjön meg arról, hogy a termékeket szállító személy tudja, mit kell tenni baleset vagy kiömlés esetén.			
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.

Az adatlapban használt rövidítések:

Skin Corr. 1B; Bőrmarás, 1B. kategória

Flam. Liq. 3; Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória

Acute Tox. 4; Akut toxicitás, 4. kategória

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

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Marine Epoxy Resin

Elkészítés időpontja: 2018.04.23.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 16 / 16

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynek a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási együttható

Koc - szerves szén megoszlási együttható

Felülvizsgálat:

2018.04.23.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása