

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 1 / 14

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>47909 Versachem Titanium Epoxy</b> Tartalmaz: Merkaptán-amin keverék Termékszám: 47909 hardener	
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	fémragasztó, szakmai felhasználók számára ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott	
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: ITW Permatex Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, ON Canada L7G 0C6 Telephone: (800) 924-6994	Forgalmazó: 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 – Szemirritáció 2. kategória, H319

Skin Irrit.2 – Bőrirritáció, 2. kategória, H315

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

STOT SE. 3 - Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, H335

Aquatic Chronic 2 - Vízi környezetre veszélyes krónikus, 2. kategória H411

Akut Tox 4, H02

##### 2.2. Címkézési elemek:



Figyelem

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BÖRRE 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.

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullett esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

A keverék 98% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Címkeelemek 125 ml alatt:



FIGYELEM

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. P280 Védőkesztyű használata kötelező.

A keverék 98% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

##### 2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 2 / 14

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

### 3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Merkaptán-amin keverék*	keverék	keverék	40-70	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE. 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411
Kalcium-karbonát	1317-65-3		10-30	Nem osztályozott
Kvarc	14808-60-7		1-5	Nem osztályozott

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

\* Osztályzásnál számításba vett, releváns összetevő.

## 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. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Tünet esetén (köhögés, hányás, szédülés, zihálás) forduljon orvoshoz. Eszméletlen sérültet helyezzen stabil oldalfekvésbe.

Lenyelést követően:

Eszméletlen sérültnek ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően:

A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újrahasználat előtt. Az érintett bőrfelületet mossa meg bő szappanos vízzel. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljon orvoshoz.

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

Bőr és szemirritáló. Szembe jutva pirosság, könnyezés léphet fel. Bőrre jutva bőrirritáció és /vagy dermatitisz állhat elő. Lenyelve ártalmas.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: poroltó, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

Magas hőmérsékleten mérgező bomlástermékek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok) keletkeznek.

### 5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! A poroltókat lehetőség szerint távolítsák el a tűz területéről. Evakuálják a területet. Csak megfelelő képzéssel rendelkező személyek végezzék a mentést vagy egyéb tevékenységeket a tűz területén.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Kerülje a hosszantartó érintkezést a bőrrel. Kerülje a termék szembe kerülését.

Vészhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Nagy mennyiség kiömlése esetén izolálja a szennyezett területet.

Sürgősségi ellátók számára:

Viseljen munkavédelmi ruházatot. A vészhelyzeti eljárásokat kizárólag képzett személyzet végezheti.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 3 / 14

	Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet: Megfelelő: Nem ismert Nem megfelelő: Nem ismert
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt. Szüntesse meg a kiömlést amennyire csak lehetséges, zárja el a folyadékforrást, tegye a sérült csomagolást egy lezárható tárolóba.
<b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	Szellőztessen. A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A szennyezett területet bő vízzel öblítse le. Az abszorbens anyag ugyanolyan veszélyes lehet, mint maga a termék.
<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>	<u>Biztonsági intézkedések:</u> 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. Kerülje a termék szembe kerülését. Kerülje a termék gőzének belégzését. A tartályokat szorosan lezárva tárolja. Kerülje a gőzök, permet belégzését. <u>A tűz megakadályozására tett intézkedések:</u> nincs különleges utasítás <u>Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:</u> Biztosítson megfelelő szellőztetést. A környezet védelme érdekében tett intézkedések: lásd 6.2 szakasz 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 terméket szorosan lezárva, a jogszabályoknak megfelelően felcímkézve tárolja. Kizárólag az eredeti csomagolásnak megfelelő tartályokban tárolja. Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószeres, savak, peroxidok, Kalcium-hipoklorit, Natrium-hipoklorit.
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	lásd 1. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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: Kvarc: ÁK értéke 0,15 mg/m <sup>3</sup> (Respirábilis) Kalcium-karbonát: ÁK értéke 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2 Az expozíció ellenőrzése</b>	Járjon el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Ügyeljen az általános biztonsági és higiéniai előírások betartására. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Kerülje a termék a szembe kerülését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Biztosítson szemmosó csapot a munkaterületen. A szennyezett ruházatot azonnal távolítsa el. A munkáltatónak biztosítania kell az egyéni védőeszközök használatát, valamint azok mosását, karbantartását, javítását és fertőtlenítését. Sürgősségi szemzuhany és sürgősségi zuhany biztosítása szükséges a munkaterületen.
8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem:	Szerves gőzök elleni maszk, vagy szűrő szükséges. EU szabvány: EN 141
Kézvédelem:	Védőkesztyű. Kesztyű anyaga: nitril-kaucsuk vagy neoprén. Használjon bőrvédő krémet a ruházat által nem fedett bőrfelületeken. 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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 4 / 14

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: Biztonsági szemüveg.  
EU szabvány: EN166

Testvédelem: Munkavédelmi ruházat.  
EU szabvány: EN 344

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők: viszkózus folyadék  
Szín: borostyán  
Szag: jellegzetes, merkaptános  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nem meghatározott  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott  
Lobbanáspont: >93 °C  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott  
Gőznyomás: <1.0 mmHg  
Gőzsűrűség: >1 (levegő=1)  
Relatív sűrűség: 1,13  
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben nem oldódik  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Rohbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott  
VOC: 0%

### 9.2. Egyéb információk:

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

**10.1 Reakciókészség:** Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.

**10.4 Kerülőendő körülmények:** Magas hőmérséklet, nyílt láng.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer, savak, peroxidok, Kalcium-hipoklorit, Nátrium-hipoklorit.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok Kén-oxidjai.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

ATE mix: 1000 mg/kg

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Kvarc (CAS: 14808-60-7)	LD50 szájon át	500 mg/kg	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos

Súlyos szemirritációt okoz.

szemkárosodás/szemirritáció:

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 5 / 14

Légzőszervi bőrszenzibilizáció:	vagy	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.
Isméltendő 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.
11.1.1 Valószínű expozíciós utak:		Szem, tüdő, légzőrendszer, bőr.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1 Toxicitás:</b>	99,5 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:</b>	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
<b>12.3 Bioakkumulációs kéesség</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

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtjük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott (címkéfelirat: nem klórozott szerves hulladék), zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni. Szennyezet csomagolás nem újrahasznosítható.

#### Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

#### 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
<b>14.1. UN-szám</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Nem veszélyes áru.			
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Nem veszélyes áru.			
<b>14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC</b>	Nem alkalmazható.			

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 6 / 14

szabályzat szerinti  
ömlesztett szállítás:

## 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.

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer: számítási módszer

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: A gyártói adatlap nem tartalmaz erre vonatkozó információt. Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötvve.

OKBI azonosító: OKBI-VABO/50/2006

CLP VIII. melléklete szerinti bejelentése az átmeneti időszakban változatlan összetétel mellett nem szükséges.

Az adatlapban használt rövidítések:

Skin Irrit. 2; Bőrirritáció

Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

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

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 belélegzésre 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 O<sub>2</sub> mennyiségét jelenti.

A víz szennyezettségének mérőszáma.

## **Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### **47909 Versachem Titanium Epoxy**

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 7 / 14

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:

1.0 verzió: 2012. november 1: első kibocsátás; magyar biztonsági adatlap elkészítése az eredeti alapján

2.0 verzió: 2014. január 12: első változás; felülvizsgálat adatlap. Változtatások: 453/2010/EU rendeletnek való megfeleltetés.

3.0 verzió: felülvizsgálat adatlap. Változtatások: CLP osztályzásból és összetételváltozásból adódó változások.

4.0 verzió: 2019. július 21: felülvizsgálat adatlap. Változtatások: CLP rendelet módosító rendeleteinek való megfelelés, címkézési elemek változása.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 8 / 14

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>47909 Versachem Titanium Epoxy</b> Tartalmaz: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta, Neopentil-glikol-diglicidil-éter Termékszám: 47909 resin	
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	gyanta, szakmai felhasználók számára ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott	
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: ITW Permatex Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, ON Canada L7G 0C6 Telephone: (800) 924-6994	Forgalmazó: 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:

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 2, H411

##### 2.2. Címkézési elemek:



Figyelem

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

P264 A használatot követően az arcot, kezet és az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P302+P350 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.

P405 Elzárva tárolandó.

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

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverék 23,5% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Címkeelemek 125 ml alatt:



FIGYELEM

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. P280 Védőkesztyű használata kötelező. EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverék 23,5% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 9 / 14

#### 2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

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

#### 3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta*	25068-38-6	500-033-5	30-60	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Kalcium-karbonát	1317-65-3		10-30	Nem osztályozott
Kvarc	14808-60-7		1-5	Nem osztályozott
Neopentil-glikol-diglicidil-éter*	17557-23-2	241-536-7	1-5	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

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

\* Osztályzásnál számításba vett, releváns összetevő.

### 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. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Tünet esetén (köhögés, hányás, szédülés, zihálás) forduljon orvoshoz. Eszméletlen sérültet helyezzen stabil oldalfekvésbe.

Lenyelést követően:

Eszméletlen sérültnek ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően:

A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újrahasználat előtt. Az érintett bőrfelületet mossa meg bő szappanos vízzel. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljon orvoshoz.

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

Bőr és szemirritáló. Szembe jutva pirosság, könnyezés léphet fel. Bőrre jutva bőrirritáció és /vagy dermatitisz állhat elő. Lenyelve ártalmas.

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: poroltó, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

Különös speciális veszély nem várható.

#### 5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek! A poroltókat lehetőség szerint távolítsák el a tűz területéről. Evakuálják a területet. Csak megfelelő képzéssel rendelkező személyek végezzék a mentést vagy egyéb tevékenységeket a tűz területén.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 10 / 14

<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	<u>Nem sürgősségi ellátók számára:</u> Kerülje a hosszantartó érintkezést a bőrrel. Kerülje a termék szembe kerülését. Vészhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Nagy mennyiség kiömlése esetén izolálja a szennyezett területet. <u>Sürgősségi ellátók számára:</u> Viseljen munkavédelmi ruházatot. A vészhelyzeti eljárásokat kizárólag képzett személyzet végezheti.
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt. Szüntesse meg a kiömlést amennyire csak lehetséges, zárja el a folyadékforrást, tegye a sérült csomagolást egy lezárható tárolóba.
<b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	Kisméretű kiömlése esetén: Törölje fel papírtörlővel vagy itassa fel száraz, inert nedvességet megkötő anyaggal és helyezze megfelelő veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. Nagy mennyiség kiömlése esetén: A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A szennyezett területet bő vízzel öblítse le. Az abszorbens anyag ugyanolyan veszélyes lehet, mint maga a termék.
<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>	<u>Biztonsági intézkedések:</u> 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. Kerülje a termék szembe kerülését. Kerülje a termék gőzének belégzését. A tartályokat szorosan lezárva tárolja. Kerülje a gőzök, permet belégzését. <u>A tűz megakadályozására tett intézkedések:</u> Nincs különleges utasítás. <u>Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:</u> Biztosítson megfelelő szellőztetést. <u>A környezet védelme érdekében tett intézkedések:</u> lásd 6.2 szakasz <u>Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:</u> 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 terméket szorosan lezárva, a jogszabályoknak megfelelően felcímkézve tárolja. Kizárólag az eredeti csomagolásnak megfelelő tartályokban tárolja. A nyitott tartályt óvatosan kezelje a kiömlés elkerülése érdekében. Ételtől, italtól, állati eledeltől távol tartandó. Hűvös helyen tárolandó. Hőtől, közvetlen napfénytől távol tartandó.
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	lásd 1. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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: Kvarc: ÁK értéke 0,15 mg/m <sup>3</sup> (Respirábilis) Kalcium-karbonát: ÁK értéke 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2 Az expozíció ellenőrzése</b>	Járjon el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Ügyeljen az általános biztonsági és higiéniai előírások betartására. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Kerülje a termék a szembe kerülését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Biztosítson szemmosó csapot, sürgősségi zuhanyt a munkaterületen. A szennyezett ruházatot azonnal távolítsa el. A munkáltatónak biztosítania kell az egyéni védőeszközök használatát, valamint azok mosását, karbantartását, javítását és fertőtlenítését.
<b>8.2.2 Egyéni védőeszközök</b>	
Légzésvédelem:	Biztosítson megfelelő szellőztetést. Viseljen légzésvédelmet, ha a termék koncentrációja meghaladja az előírt mennyiséget. EU szabvány: EN 141
Kézvédelem:	Védőkesztyű. Kesztyű anyaga: nitril-kaucsuk vagy neoprén. Használjon bőrvédő krémet a ruházat által nem fedett bőrfelületeken.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 47909 Versachem Titanium Epoxy

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 11 / 14

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 mindenkor szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg.

EU szabvány: EN166

Testvédelem:

Munkavédelmi ruházat, lehetőleg természetes anyagból.

EU szabvány: EN 344

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők: viszkózus folyadék

Szín: áttetsző

Szag: enyhe

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: semleges

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott

Lobbanáspont: >93 °C

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott

Gőznyomás: >1

Gőzsűrűség: > (levegő=1)

Relatív sűrűség: nem meghatározott

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

### 9.2. Egyéb információk:

VOC tartalom: 0%

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1 Reakciókészség:

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás:

Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nincs adat.

### 10.4 Kerülendő

Magas hőmérséklet, nyílt láng.

### 10.5 Nem összeférhető

Erős oxidálószer, ásványi savak, erős lúgok.

### 10.6 Veszélyes

Szén-oxidok, fenolok.

### bomlástermékek:

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

ATEmix=2727 mg/kg

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Kvarc (CAS: 14808-60-7)	LD50 szájon át	500 mg/kg	patkány

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**47909 Versachem Titanium Epoxy**

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 12 / 14

Vas (CAS: 7439-21-3)	LD50 szájon át	984 mg/kg	patkány
Szilikon (CAS: 7440-21-3)	LD50 szájon át	3160 mg/kg	patkány
Bisfenol-A- diglicidil-éter gyanta (CAS:25068-38-6)	LD50 szájon át	11400 mg/kg	patkány
Neopentil-glikol- diglicidil-éter (CAS:17557-23-2)	LD50 szájon át	4500 mg/kg	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló.

Súlyos

Súlyos szemirritációt okoz.

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi

vagy Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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.

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.

11.1.1 Valószínű expozíciós

szem, tüdő, légzőrendszer, bőr.

utak:

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás:**

30 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.

Releváns összetevő toxicitása:

Vas (CAS: 7439-89-5) LC50 statikus: 13,6 mg/L 96 óra, Morone saxatilis

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.2 Perzisztencia és  
lebonthatóság:****12.3 Bioakkumulációs  
képeség**

A termékre 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.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési  
módszerek**Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott (címkefelirat: klórozott szerves hulladék), zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

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
<b>14.1. UN-szám</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**47909 Versachem Titanium Epoxy**

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 13 / 14

<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Nem veszélyes áru.			
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Nem veszélyes áru.			
<b>14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	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.

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer: számítási módszer

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

OKBI azonosító: OKBI-VABO/50/2006

CLP VIII. melléklete szerinti bejelentése az átmeneti időszakban változatlan összetétel mellett nem szükséges.

Az adatlapban használt rövidítések:

Skin Irrit. 2; Bőrirritáció

Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

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

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

## **Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### **47909 Versachem Titanium Epoxy**

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.07.21.

oldal 14 / 14

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 belélegzésre 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 O<sub>2</sub> 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:

1.0 verzió: 2012. november 1: első kibocsátás; magyar biztonsági adatlap elkészítése az eredeti alapján

2.0 verzió: 2014. január 12: első változás; felülvizsgálat adatlap. Változtatások: 453/2010/EU rendeletnek való megfeleltetés.

3.0 verzió: felülvizsgálat adatlap. Változtatások: CLP osztályzásból és összetételváltozásból adódó változások.

4.0 verzió: 2019. július 21: felülvizsgálat adatlap. Változtatások: CLP rendelet módosító rendeleteinek való megfelelés, címkézési elemek változása.