

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 1 / 14

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

1.1 Termékazonosító:	VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY (HARDENER) Tartalmaz: Merkaptán-amin keverék Termékszám: 47909	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	fémragasztó, szakmai felhasználók számára ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	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 utca 107. fsz. 4 email: bokor@g-bush.hu Tel: 06 20 491 9650
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Albert Flórián út 2-6. 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:

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 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.

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet 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

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termékben lévő anyagok nem lettek értékelve az endokrin rendszert károsító tulajdonságok szerint 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 2 / 14

3. SZAKASZ: Összetétel/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 kezelést 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 (CO₂).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:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 3 / 14

	<p>Viseljen munkavédelmi ruházatot. A vészhelyzeti eljárásokat kizárólag képzett személyzet végezheti.</p> <p>Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet: Megfelelő: Nem ismert Nem megfelelő: Nem ismert</p>
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	<p>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.</p>
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	<p>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.</p>
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	<p>A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.</p>

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	<p><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.</p> <p><u>A tűz megakadályozására tett intézkedések:</u> nincs különleges utasítás</p> <p><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.</p>
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	<p>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.</p>
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	<p>lásd 1. szakasz</p>

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek	<p>A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben: Kvarc: ÁK értéke 0,15 mg/m³ (Respirábilis) Kalcium-karbonát: ÁK értéke 10 mg/m³</p>
8.2 Az expozíció ellenőrzése	<p>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.</p>
8.2.2 Egyéni védőeszközök	
Légzésvédelem:	<p>Szerves gőzök elleni maszk, vagy szűrő szükséges. EU szabvány: EN 141</p>
Kézvédelem:	<p>Védőkesztyű. Kesztyű anyaga: nitril-kaucsuk vagy neoprén. Használjon bőrvédő krémet a ruházat által nem fedett bőrfelületeken. EU szabvány: EN 374</p>

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 4 / 14

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:

Biztonsági szemüveg.

Testvédelem:

EU szabvány: EN166

Munkavédelmi ruházat.

EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) halmazállapot: folyadék
 - b) szín: borostyán
 - c) szag: merkaptános
 - Szagküszöbérték: nem meghatározott
 - d) Olvadáspont/fagyáspont: kb. 60°C
 - e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott
 - f) Tűzveszélyesség: nem meghatározott
 - g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem meghatározott
 - h) Lobbanáspont: >93 °C
 - i) Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
 - j) Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
 - k) pH: nem meghatározott
 - l) Kinematikus viszkozitás: nem meghatározott
 - m) oldhatóság: vízben nem oldódik
 - n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nem meghatározott
 - o) Gőznyomás: <1.0 mmHg
 - p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,13
 - q) relatív gőzsűrűség: nem meghatározott
 - r) részecskejellemzők: nem meghatározott
- VOC: 0%

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 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 körülmények:** Magas hőmérséklet, nyílt láng.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, savak, peroxidok, Kalcium-hipoklorit, Nátrium-hipoklorit.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok Kén-oxidjai.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 5 / 14

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi bőszenzibilizáció:	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.
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.
11.1.1 Valószínű expozíciós utak:	Szem, tüdő, légzőrendszer, bőr.
11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk:	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:	99,5 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.3 Bioakkumulációs képesség	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.4 A 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. Endokrin károsító tulajdonságok:	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.7. Egyéb káros hatások	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek	<p><u>Hulladékkezelésre vonatkozó információk:</u> 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: 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.</p> <p><u>Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:</u> Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.</p> <p><u>Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:</u> A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.</p>
---------------------------------	--

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem veszélyes áru.			

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 6 / 14

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem veszélyes áru.
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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.

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

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 7 / 14

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 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:

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.

2022.12.15. Verzió 5.0: Felülvizsgálat: a 2020/878/EU rendelet alapján, forma átalakítás.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 8 / 14

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

1.1 Termékazonosító:	VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY (RESIN) Tartalmaz: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta, Neopentil-glikol-diglicidil-éter Termékszám: 47909	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	gyanta, szakmai felhasználók számára ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: ITW Permatest Canada 35 Brownridge Road, Unit 1 Halton Hills, ON Canada L7G 0C6 Telephone: (800) 924-6994	Forgalmazó: G-Bush Kft. 1036. Budapest, Lajos utca 107. fsz. 4 email: bokor@g-bush.hu Tel: 06 20 491 9650
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat , 1097, Budapest, Albert Flórián út 2-6. 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 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

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 9 / 14

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termékben lévő anyagok nem lettek értékelve az endokrin rendszert károsító tulajdonságok szerint 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/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. Esméletlen sérültet helyezzen stabil oldalfekvésbe.

Lenyelést követően:

Esméletlen 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 ártalmatlan.

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 (CO₂).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

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 10 / 14

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.

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. Szüntesse meg a kiömlést amennyire csak lehetséges, zárja el a folyadékforrást, tegye a sérült csomagolást egy lezárható tárolóba.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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.

Kerülje a termék szembe kerülését. Kerülje a termék gőzének belégzését. A tartályokat szorosan lezárva tárolja. Kerülje a gőzök, permet belégzését.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

lásd 6.2 szakasz

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, ital fogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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.

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 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben:

Kvarc: ÁK értéke 0,15 mg/m³ (Respirábilis)

Kalcium-karbonát: ÁK értéke 10 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Viseljen légzésvédelmet, ha a termék koncentrációja meghaladja az előírt mennyiséget.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 11 / 14

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.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevétele, 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 információk:

a) halmazállapot: folyadék

b) szín: áttetsző

c) szag: enyhe

Szagküszöbérték: nem meghatározott

d) Olvadáspont/fagyáspont: kb. 60°C

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott

f) Tűzvesélyesség: nem meghatározott

g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem meghatározott

h) Lobbanáspont: >93 °C

i) Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott

j) Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott

k) pH: semleges

l) Kinematikus viszkozitás: nem meghatározott

m) oldhatóság: nem meghatározott

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nem meghatározott

o) Gőznyomás: >1

p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: nem meghatározott

q) relatív gőzsűrűség: nem meghatározott

r) részecskejellemzők: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

VOC tartalom: 0%

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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.

körülmények:

10.5 Nem összeférhető

Erős oxidálószer, ásványi savak, erős lúgok.

anyagok:

10.6 Veszélyes

Szén-oxidok, fenolok.

bomlástermékek:

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

ATEmix=2727 mg/kg

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 12 / 14

Kvarc (CAS: 14808-60-7)	LD50 szájon át	500 mg/kg	patkány
Vas (CAS: 7439-21-3)	LD50 szájon át	984 mg/kg	patkány
Szilikon (CAS: 7440-21-3)	LD50 szájon át	3160 mg/kg	patkány
Biszfenol-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:

Súlyos

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi

vagy

bőrszenzibilizáció:

Csírasejt-mutagenitás:

Rákkeltő hatás:

Reprodukciós toxicitás:

Egyetlen expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT):

Isméltendő expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély:

11.1.1 Valószínű expozíciós
utak:**11.2 Egyéb veszélyekkel
kapcsolatos információk:**

Bőrirritáló.

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
szem, tüdő, légzőrendszer, bőr.

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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

**12.2 Perzisztencia és
lebonthatóság:**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.3 Bioakkumulációs
képesség**

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. Endokrin károsító
tulajdonságok:**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.7. 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. Gyűjtjük 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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 13 / 14

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem veszélyes áru.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem veszélyes áru.			
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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.

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

VERSACHEM TITANIUM 5 EPOXY

Elkészítés időpontja: 2012.11.01.

Verzió szám: 5.0-HU

Felülvizsgálat: 2022.12.15.

oldal 14 / 14

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 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.

2022.12.15. Verzió 5.0: Felülvizsgálat: a 2020/878/EU rendelet alapján, forma átalakítás.