

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**VERSACHEM GASKET SEALANT #3**

Elkészítés időpontja: 2015.05.10.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 1 / 8

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

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>VERSACHEM GASKET SEALANT #3</b> Tartalmaz: Fenyőgyanta, etanol Termékkód: 34000	
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	tömítő, 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 Sens. 1 H317

Flam. Liq. 3 H226

Akut Tox 2, H300

**2.2. Címkézési elemek:**

VESZÉLY

H300 Lenyelve halálos.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz



P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd ... a címkén).

P330 A száját ki kell öblíteni.

P405 Elzárva tárolandó.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

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

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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

A keverék 54,89515% százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Címkeelemek 125 ml alatt:



VESZÉLY

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H300 Lenyelve halálos.

P280 Védőkesztyű használata kötelező. P264 A használatot követően a kezét, arcot és az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. A keverék 54,89515% 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

**VERSACHEM GASKET SEALANT #3**

Elkészítés időpontja: 2015.05.10.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 2 / 8

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

**3.2. Keverékek:**

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Fenyőgyanta**	8050-09-7	232-475-7	10-30	Skin Sens. 1 H317 Acute Tox 1, H300
Talkum	14807-96-6		10-30	Nincs harmonizált osztályozása
Etanol**	64-17-5	200-578-6	10-30	Flam. Liq. 2 H225
propá-2-ol	67-63-0	200-661-7	1-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336
4-metilpentán-2-on	203-550-1	108-10-1	0,1-1	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H332 H319 H335 EUH066

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**

Belélegzést követően:

Lenyelést követően:

Bőrrel való érintkezést  
követően:

Szembe kerülést követően:

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

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

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét.

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Tartós légzési problémák esetén hívjon orvost.

Töröljék ki a sérült szájából a maradék terméket. Hánytatni tilos! Azonnal hívjunk orvost.

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

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. Tünet esetén forduljon orvoshoz.

Krónikus toxicitás:

Káros hatást gyakorolhat a csontvelőre és a vérképző rendszerre. Káros hatásokat okozhat májban. Ismert vagy feltételezett reprodukciós toxint tartalmaz.

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**

Nagyon tűzveszélyes.

**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!

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Nem sürgősségi ellátók számára:

Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket. Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó. Maradjunk távol a baleset területétől, amíg sürgősségi ellátó személyzetet fel nem takarítja a kiömlött terméket. Nagy mennyiségű kiömlés esetén kerítsük el a veszélyterületet.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### VERSACHEM GASKET SEALANT #3

Elkészítés időpontja: 2015.05.10.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 3 / 8

Nagy mennyiségű kiömlés esetén ürítsük ki a veszélyes területet és csak a minimálisan szükséges egyedek tartózkodjanak a területen. A személyi védőfelszerelés használata szükséges az expozíció mértékétől függően. Biztosítsunk megfelelő (mechanikus) szellőztetést, hatékony légcserét. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Bármilyen mértékben kiömlött termék és annak következménye csak a megfelelően képzett egyed által takarítható fel.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert

Nem megfelelő: Nem ismert

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit), 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 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.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Tarstuk távol gyújtóforrásoktól, statikus elektromosságtól, elektromos motoroktól, lángtól. Tilos a dohányzás.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Megfelelő szellőztetés.

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 kezét. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket sötét, hűvös helyen elzárva tartsuk. Gyújtóforrástól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől távol tartandó.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószer.

lásd 1. szakasz

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

Propanol (67-63-0): AK: 500 mg/m<sup>3</sup>, CK: 2000 mg/m<sup>3</sup>.

Talkum (azbesztmentes): 2 mg/m<sup>3</sup> Respirábilis

Etanol (64-17-5): AK: 1900 mg/m<sup>3</sup>, CK: 7600 mg/m<sup>3</sup>

4-METILPENTÁN-2-ON (CAS: 108-10-1): AK: 83 mg/m<sup>3</sup>, CK: 208 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Járjon el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

A munkaterületen biztosítson: sürgősségi zuhany, szemmosó és szellőztető rendszer

#### 8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem:

Szerves gőzök ellen védő légzésvédelem.

EU szabvány: EN 141

#### Kézvédelem:

Védőkesztyű (neorpén, nitril)

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

**VERSACHEM GASKET SEALANT #3**

Elkészítés időpontja: 2015.05.10.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 4 / 8

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem: Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

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: folyadék

Szín: sötét barna

Szag: alkoholos

Szagkülönbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 82 °C

Lobbanáspont: 16 °C

Párolgási sebesség: 7,7 (diethyl-éter=1)

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: felső: 12%, alsó: 2%

Gőznyomás: 33 mmHg

Gőzsűrűség: 2,07 (levegő=1)

Relatív sűrűség: 1.090-1.114

Oldékonyság (oldékonyságok): vízben részben oldódik

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

VOC tartalom: 19,4%

**9.2. Egyéb információk:**

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:** Nem ismert.

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

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakció nem várható.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet (50 °C felett), szikra, sugárzás, láng, összeférhetetlen anyagokkal való közvetlen kapcsolat.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Oxidálószer, háztartási vegyszerek.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szén-oxidok, aldehidek, karboxilsav.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás:

**Lenyelve halálos.**

**ATEmix (oral) 6 mg/kg**

ATEmix (dermal) 3537 mg/kg

ATEmix (belégzés-por/füst) 23.6 mg/l

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Fenyőgyanta	LD50 szájon át	3 mg/kg 7600 mg/kg	patkány patkány

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### VERSACHEM GASKET SEALANT #3

Elkészítés időpontja: 2015.05.10.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 5 / 8

	LD50 bőrön át	>2500 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	1,5 mg/L 4óra	patkány
Etanol	LD50 szájon át	7060 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át		nyúl
	LC50 belélegezve	124,7 mg/L 4 óra	patkány
propán-2 ol	LD50 szájon át	1870 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	4059 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	72600 mg/m3 4 óra	patkány
4-METILPENTÁN-2-ON	LD50 szájon át	2080 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	3000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	8,2 mg/m3 4 óra	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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 utak:

Vér, központi idegrendszer, központi vaszkuláris rendszer (CVS), szem, máj, reprodukzív rendszer, légzőrendszer, bőr, pajzsmirigy.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

37,08865 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás	Faj	törzs	
Fenyőgyanta	LC50		Pimephales promelas	hal
	EC50	3,8-5,4 mg/L 48 óra	Daphnia magna	rák
	EC50	400 mg/L 72 óra	Desmodesmus subspicatus	alga
Talkum	LC50	100 g/L 96 óra semi statikus	Brachydanio rerio	hal
	EC50		Daphnia magna	rák
	EC50		Desmodesmus subspicatus	alga
Etanol	LC50	12-16 mL/L 96 óra statikus 100 mg/L 96 óra statikus 13400-15100 mg/L 96 óra átfolyó	Oncorhynchus mykiss Pimephales promelas Pimephales promelas	hal
	EC50	9268-14221 mg/L 48 óra statikus 10800 mg/L 24 óra	Daphnia magna	rák
	EC50		Desmodesmus subspicatus	alga
propán-2-ol	LC50	11130 mL/L 96 óra statikus 9640 mg/L 96 óra átfolyó 1400000 µg/L 96 óra átfolyó	Pimephales promelas Pimephales promelas Lepomis macrochirus	hal
	EC50	13299 mg/L 48 óra	Daphnia magna	rák
	EC50	1000 mg/l 96 óra 1000 mg/l 72 óra	Desmodesmus subspicatus	alga

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**VERSACHEM GASKET SEALANT #3**

Elkészítés időpontja: 2015.05.10.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 6 / 8

4-METILPENTÁN-2-ON	LC50	496-514 mg/L 96 óra átfolyó	Pimephales promelas	hal
	EC50	170 mg/L 48 óra	Daphnia magna	rák
	EC50	400 mg/L 96 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	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	
Etanol	BCF	
	log Pow	-0,32
	képesség	
propán-2-ol	BCF	
	log Pow	0,05
	képesség	
4-METILPENTÁN-2-ON	BCF	
	log Pow	1,19
	képesség	

**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. Gyűjtjük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott (címkefelirat az összetétel alapján), 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>	1866		1866	1866
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GYANTA OLDAT, gyúlékony		GYANTA OLDAT, gyúlékony	GYANTA OLDAT, gyúlékony
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3		3	3
Korlátozott és engedményes mennyiség (LQ)			9L	
Egyéb megjegyzések			EmS-szám: F-E, S-E	
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II			
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Tengeri szennyező: Nem			

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**VERSACHEM GASKET SEALANT #3**

Elkészítés időpontja: 2015.05.10.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 7 / 8

<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Nincs adat
<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.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: Gyártói adatok.

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer: számítási módszer

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

OKBI azonosító: OKBI-VABO/231/2007

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

Az adatlapban használt rövidítések:

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

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció, 1.kategória H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritáció STOT SE 3 Céliszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória Acute Tox. 1 Akut toxicitás, 1. kategória H300 Lenyelve halálos. H332 Belélegezve ártalmas. EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**VERSACHEM GASKET SEALANT #3**

Elkészítés időpontja: 2015.05.10.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.05.25.

oldal 8 / 8

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

K<sub>oc</sub> - szerves szén megoszlási koefficiense

„CE-jelölés”: olyan jelölés, amellyel a gyártó jelzi, hogy az egyéni védőeszköz megfelel a jelölés elhelyezését előíró uniós harmonizációs jogi aktusban foglalt vonatkozó követelményeknek;

Felülvizsgálat:

2015.05.10: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap elkészítése az gyártói adatlap alapján.

2019.05.25: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata, összetétel változása