

Termék: **REFUG 2K, "A" és "B" KOMPONENS****1 Anyag / Elkészítés és cégmegnevezés**Kereskedelmi név: **Refug 2K, "A" és "B" KOMPONENS** Cikkszám: 5560

Alkalmazás: Két komponensű reaktív hidegkeverék hézagkiöntésre

Gyártó/szállító: **VIALIT ASPHALT GesmbH & Co KG****Reiterstraße 78****A – 5280 Braunau / Inn**

☎ : 07722/62977 - 0 📠 : 07722/65758

Forgalmazó: STRAVIA Emulziógyártó és Útfenntartó Kft.

Kiskunhalas, Olajbányász u. 2.

☎ : 77/525-222 📠 : 77/425-118

info@stravia.hu

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

☎ : +36-80-201-199

📠 : +36-1-476-1138

[ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)**2 Refug 2 K "A" komponens****Összetétel, alkotórészekre vonatkozó adatok, vegyi jellemzés**

Leírás: Bitumen, polimerek, szerves és szervetlen töltőanyagok keveréke. Reaktívan megszilárduló speciális bitumen egyik komponense hézagkiöntéshez.

Cimkézési elemek (127262008/EK): GHS piktogram nem szükséges.

Figyelmeztetés nem szükséges

Veszélyes összetevők: A termék nem tartalmaz jelentős mennyiségben veszélyes anyagot.

A termék besorolása: Emberre veszélytelen. Magyarországon a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet szerint nem jelölésköteles.

**3 Veszélyes összetevők**

EINECS szám	CAS szám	megnevezés	%	jel	R mondat
232-490-9	8052-42-4	Bitumen	50-100	-	-

**4 Elsősegély-intézkedések**

Belélegzés esetén:

Nincs elérhető különleges információ.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Mossuk le a bőrt vízzel és szappannal.

Szembekerüléskor:

Néhány percig öblögtessük a nyitott szemet vízzel, és keressük fel az orvost.

Lenyelés esetén:

Kezdeményezzünk hányást, és tartós panasz esetén keressünk fel orvost.

Akut és késleltetett tünetek és hatások:

Nem ismertek.

Utasítások az orvosnak:

Különleges utasítások nem szükségesek.

**5 Intézkedések a tűz megszüntetésére**

Alkalmas oltószerek:

Hab, por, permetező sugarú víz.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószerek:

Teljes, erős vízsugár.

Különleges eljárások és védőfelszerelések a tűz megszüntetésekor:

Nem szükségesek.

Az égés során felszabaduló veszélyes anyagok, vagy keverékek:

Nem ismertek.

Különleges kockázat az égés során:

Nem ismert.

Tűzoltóknak szóló különleges utasítás:

Nincs.

**6 Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén**

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Kerüljük el a szembe kerülését. Ügyeljünk a két komponens összekeverésekor, mert az anyag felmelegszik.

Környezetvédelmi intézkedések:

Nem juthat élővízbe és csatornarendszerbe.

Eljárás a szennyeződés megszüntetésére:

A kiömlött anyagot homokkal, földdel körülhatároljuk, nedvszívó anyaggal (homok, fűrészpor) felitatjuk, a felületről felkaparjuk, és eltávolítjuk.

**7 Kezelés és tárolás**

Kezelés:

A szokásos előírásokat kell figyelembe venni a termék kezelésekor.

Nem tűz- és robbanásveszélyes

Tárolás:

A terméket lezárva tároljuk, mivel levegőn megkeményedik. A tárolóval szemben, és az együttes tárolásra vonatkozóan nincsenek különleges követelmények, de gyújtóforrástól tartsuk távol!

A terméket a „B” komponenssel összekeverve, hézagkiöntésre használjuk aszfalt és beton utakon.

**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Különleges előírások nincsenek. Ellenőrizendő határértékkel rendelkező anyagokat a termék jelentős mértékben nem tartalmaz. Használatakor, munkaruha és munkakesztyű használata ajánlott. Élelmiszerektől és italoktól tartsuk távol!

Munkavégzés közben az étkezés, ivás és dohányzás tilos. A munka szüneteltetésekor, vagy befejezésekor mossunk kezet. Környezetkárosító hatása nem ismert.

**9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Megjelenési forma

Halmazállapot: sűrűn folyó

Szín: fekete

Szag: karakteres

Biztonság szempontjából lényeges adatok

Lobbanáspont (°C):	62
Öngyulladás (°C):	nincs
Égést segítő tul.:	nincs
Robbanásveszély (°C):	nincs
Gőznyomás 20 °C - on (mbar):	10
Sűrűség 20 °C - on (g/cm <sup>3</sup> ):	1,06
Oldhatóság vízben 25 °C - on:	nehezen oldódik
Zsíroldékonyság 25 °C - on:	jó
Dinamikus v. 20 °C - on (Pas):	5 - 10

### **10 Stabilitás és reaktivitás**

Előírás szerint történő kezelés és tárolás esetén, kémiailag stabil. Nem gyúlékony. Bomlási hőmérsékletre nincs adat, veszélyes bomlásterméke nincs. Veszélyes reakciói nincsenek.

### **11 Toxikológiai adatok**

Toxicitás:

A termék sem akután, sem szubakutan, sem krónikusan nem toxikus.

Irritáció-maró hatás:

Nem maró, ingerlő, vagy érzékenységet kiváltó hatású.

Rák okozó, öröklött tulajdonságot megváltoztató, átöröklést, szaporodást veszélyeztető, vagy magzatkárosító tulajdonságok:

A terméknek nincsenek ilyen hatásai.

### **12 Ökológiai információk**

Rendeltetésszerű használata (útépítés) során a környezetet nem szennyezi, a technológiából eredő hulladék visszaforgatható.

A termék besorolása:

Nem ökotoxikus, negatív hatások nem ismertek.

Perzisztencia [tartós fennmaradás] és lebonthatóság:

Nincs elérhető különleges információ.

Bioakkumulációs [felhalmozódási] képesség:

Nincs elérhető különleges információ.

Mobilitás talajban:

Nincs elérhető különleges információ.

PBT [bioakkumulatív és toxikus]- és vPvB [nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív]- értékelés:

A jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz ilyen anyagokat.

Egyéb káros hatások:

Csatornarendszerbe, élővízbe nem kerülhet.

Vízveszélyességi osztály (VwVwS): 1

### **13 Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

A kifolyt anyagot homokkal, vagy fűrészporral fel kell itatni, és zárt edényben újrahasznosításra, vagy hulladék elhelyezésre el kell szállítani. Nem veszélyes hulladék. EWC kód: 050117

**14 Szállításra vonatkozó előírások**

ADR/RID (veszélyes áruk nemzetközi vasúti/közúti szállításáról szóló európai megállapodás)

A termék az ADR/RID értelmében nem veszélyes anyag, és nem jelentés-köteles. ADN/ADNR, IMDG/GGVSee, ICAO-TI/IATA-DGR ( folyami, tengeri, légi szállítás )  
A fentiek szerinti besorolás ennél a terméknél érdektelen

**16 Szabályozási információk**

R; H mondatok:

- Nincs

S; P mondatok:

- nincs

**2 Refug 2 K "B" komponens****Összetétel, alkotórészekre vonatkozó adatok, vegyi jellemzés**

Leírás: Reaktívan megszilárduló speciális bitumen egyik komponense hézagkiöntéshez.

Cimkézési elemek (127262008/EK): GHS piktogram nem szükséges.  
Figyelmeztetés nem szükséges

Veszélyes összetevők: A termék nem tartalmaz jelentős mennyiségben veszélyes anyagot.

A termék besorolása: Emberre veszélytelen. Magyarországon a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet szerint nem jelölésköteles.

**3 Veszélyes összetevők**

EINECS szám	CAS szám	megnevezés	%	jel	R mondat
-------------	----------	------------	---	-----	----------

Nem tartozik ebbe a körbe

**4 Elsősegély-intézkedések**

Belélegzés esetén:

Nincs elérhető különleges információ.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Mossuk le a bőrt vízzel.

Szembekerüléskor:

Néhány percig öblögessük a nyitott szemet vízzel, és keressük fel az orvost

Lenyelés esetén:

A száját azonnal kimossuk és bőségesen vizet iszunk. Keressünk fel orvost!

Akut és késleltetett tünetek és hatások:

Nem ismertek.

Utasítások az orvosnak:

Különleges utasítások nem szükségesek

**5 Intézkedések a tűz megszüntetésére**

Alkalmas oltószerek:

Hab, por, permetező sugarú víz

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószerek:

Teljes, erős vízszugár

Különleges eljárások a tűz megszüntetésekor:

Nem szükségesek

Különleges védőfelszerelés a tűz megszüntetésekor:

Nem szükséges

Különleges kockázat az égés során:

Nem ismert

Az égés során különleges kockázat, felszabaduló veszélyes anyagok, vagy keverékek:

Nem ismertek.

Tűzoltóknak szóló különleges utasítás:

Nincs.

## **6 Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén**

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Kerüljük el a szembe kerülését. Ügyeljünk a két komponens összekeverésekor, mert az anyag felmelegszik.

Környezetvédelmi intézkedések:

Nem juthat élővízbe és csatornarendszerbe.

Eljárás a szennyeződés megszüntetésére:

A kiömlött anyagot homokkal, földdel körülhatároljuk, nedvszívó anyaggal (homok, fűrészpor) felitatjuk, a felületről felkaparjuk, és eltávolítjuk.

## **7 Kezelés és tárolás**

Kezelés:

A szokásos előírásokat kell figyelembe venni a kezelésekor. Nem tűz- és robbanásveszélyes.

Tárolás:

A terméket lezárva tároljuk, száraz, fagymentes helyen. A tárolóval szemben, és az együttes tárolásra vonatkozóan nincsenek további különleges követelmények.

## **8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Különleges előírások nincsenek. Ellenőrizendő határértékkel rendelkező anyagokat a termék, jelentős mértékben nem tartalmaz. Élelmiszerektől és italoktól tartsuk távol! A munka végzésekor, munkaruha és munkakesztyű használata ajánlott. Munkavégzés közben az étkezés, ivás és dohányzás tilos. Környezetkárosító hatása nem ismert.

## **9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Megjelenési forma

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	beige
Szag:	karakteres

Biztonság szempontjából lényeges adatok

Lobbanáspont (°C):	nem alkalmazható
Öngyulladás (°C):	nincs
Égést segítő tul.:	nincs
Robbanásveszély (°C):	nincs
Sűrűség 20 °C - on (g/cm <sup>3</sup> ):	cca. 1
Din. viszkozitás 25 °C (pas)	1-10

**10 Stabilitás és reakciókészség**

Előírás szerint történő kezelés és tárolás esetén, kémiailag stabil. Nem gyúlékony. Bomlási hőmérsékletre nincs adat, veszélyes bomlásterméke nincs. Veszélyes reakciói nem ismertek.

**11 Toxikológiai adatok**

Toxicitás:

A termék sem akután, sem szubakutan, sem krónikusan nem toxikus

Irritáció-maró hatás:

Nem maró, ingerlő, vagy érzékenységet kiváltó hatású

Rák okozó, öröklött tulajdonságot megváltoztató, átöröklést, szaporodást veszélyeztető, vagy magzatkárosító tulajdonságok:

A terméknek nincsenek ilyen hatásai.

**12 Ökológiai információk**

Rendeltetésszerű használata (útépítés) során a környezetet nem szennyezi, a technológiából eredő hulladék visszaforgatható.

A termék besorolása:

Nem ökotoxikus, negatív hatások nem ismertek.

Perzisztencia [tartós fennmaradás] és lebonthatóság:

Nincs elérhető különleges információ.

Bioakkumulációs [felhalmozódási] képesség:

Nincs elérhető különleges információ.

Mobilitás talajban:

Nincs elérhető különleges információ.

PBT [bioakkumulatív és toxikus]- és vPvB [nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív]- értékelés:

A jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz ilyen anyagokat.

Egyéb káros hatások:

Csatornába, élővízbe nem kerülhet. Vízesélyességi osztály (VwVwS): 1

**13 Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

Termék:

Háztartási szemétbe, élővízbe, csatornába nem kerülhet. Hulladék elhelyezésre el kell szállítani.

Csomagolás:

A csomagolási rendeletnek megfelelően el kell távolítani.

**14 Szállításra vonatkozó előírások**

ADR/RID (veszélyes áruk nemzetközi vasúti/közúti szállításáról szóló európai megállapodás)

A termék az ADR/RID értelmében nem veszélyes anyag, és nem jelentés-köteles.

ADN/ADNR, IMDG/GGVSee, ICAO-TI/IATA-DGR ( folyami, tengeri, légi szállítás )

A fentiek szerinti besorolás ennél a terméknel érdektelen

## 15 Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült a Vialit Asphalt GmbH Biztonsági adatlapja alapján.

- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei
- 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 2000. évi törvény A kémiai biztonságról
- 25/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16 Egyéb információk

R; H mondatok:

- Nincs

S; P mondatok:

- nincs

Az adatok, az ismeretek és a tapasztalatok mai állására támaszkodnak.

A közölt információk tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát, a terméket csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik, és a termék szállított állapotára vonatkoznak.

Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.