

BEZBEDNOSNI LIST

Trgovačko ime: **VK - 5**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

VK - 5

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Vatrostalni visoko – aluminatni materijal

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač i distributer

Volcano Refractory bricks & monolithic d.o.o Zrenjanin, Ogranak Fabrika Darosava

Adresa: 1300 Kaplara, 34305 Darosava, SRBIJA

Tel.: +381 34 6741 130

Faks: +381 34 6741 223

e-mail: darosava@volcano-refractory.com

Osoba za kontakt za bezbednosni list: Vesna Todorović

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, 11000 Beograd

011 360 8440 (00-24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08:00 - 17:00)

+381 63 635 554

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1. Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS, br.59/10, 25/11 i 5/12)

U skladu sa propisima preparat nije klasifikovan kao opasan. Bezbednosni list je profesionalnim korisnicima dostupan na zahtev.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

2.2.1. Znak opasnosti:

U skladu s propisima grafički prikaz nije potreban.

2.2.2. R oznake (oznake za upozorenje):

U skladu s propisima oznaka za upozorenje nije potrebna.

2.2.3. S oznake (oznake za obaveštenja):

U skladu s propisima oznake za bezbednost (S oznake) nisu potrebne.

2.2.4. Sadržaj:

-

2.2.5. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

BEZBEDNOSNI LIST

Trgovačko ime: **VK - 5**

... nastavak s prethodne strane

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smeše pogledajte 3.2.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS ES Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 53/10, 26/11 i 5/12)	Klasifikacija u skladu sa DSD/DPD Pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 59/10 i 25/11)	Reg. broj
Aluminijev oksid (Al ₂ O ₃)	1344-28-1 215-691-6 -	65	nije klasifikovano	nije klasifikovano	-
Kalcijev oksid	1305-78-8 215-138-9 -	-	nije klasifikovano	nije klasifikovano	-
Kvarc(SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4 -	28	nije klasifikovano	nije klasifikovano	-
Titan dioksid	13463-67-7 236-675-5 -	1,5	nije klasifikovano	nije klasifikovano	-
Gvožđe oksid	1309-37-1 215-168-2 -	1,0	nije klasifikovano	nije klasifikovano	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Doktoru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje.

Posle dodira s kožom

Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah isprati s puno vode i sapuna.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Isprati usta vodom! Ne izazivati povraćanje bez prethodnog savetovanja sa lekarom. U slučaju nedoumice ili pojave slabosti, grčeva, odnosno drugih simptoma, potrebno je potražiti pomoć lekara. Lekar pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Udisanje praha može iritirati respiratorni sistem.

Prekomerena ili ponavljajuća izloženost može dovesti do hroničke iritacije dišnog sistema.

Prašina mehanički iritira dišni sistem.

Trgovačko ime: **VK - 5**

U dodiru s kožom

U kontaktu s kožom može izazvati iritaciju (crvenilo, svrab).

U dodiru sa očima

U dodiru sa očima može izazvati iritaciju (suzenje, crvenilo, peckanje).
Crvenilo.

Gutanje

Nema podataka

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema podataka

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje izabrati prema uslovima u okolini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja

Proizvod nije zapaljiv.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Proizvod nije eksplozivan.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8). Ne udisati prašinu. Sprečiti dodir sa očima i kožom.

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetravanje. Sprečiti nastajanje prašine. Razući proizvod prskati vodom kako bi se sprečilo stvaranje prašine.

6.1.2. Po interventno osoblje

Velika opasnost (proklizavanja) klizanja zbog razlivenog/rastresenog/prosutog proizvoda.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Bez posebnih mera.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka

6.3.2. Za čišćenje

Proizvod pokupiti u posude za ponovnu upotrebu ili uklanjanje.

Trgovačko ime: **VK - 5**

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetravanje.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Sprečiti prašenje.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka

Ostale mere

Nema podataka

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati prašinu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati u hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati na suvom mestu.

7.2.2. Ambalažni materijali

Nema podataka

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Trgovačko ime: **VK - 5**

... nastavak s prethodne strane

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
Proizvod	7	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	prašina - inhalabilna frakcija	N.pod.
Proizvod	2	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	prašina - alveolarna frakcija	N.pod.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

identifikator naslova: vazduh na radnom mestu. Uputstva za primenu postupaka za ocenu izloženosti hemijskim i biološkim činiocima.

8.1.3. DNEL vrednosti

Nema podataka

8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni - prati ruke pre odmora posle rukovanja.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetravanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočale protiv prašine.

Zaštita ruku

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (EN 374).

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa

U slučaju prašenja koristiti odgovarajuću zaštitnu masku – masku sa filterom za prašinu. Maska sa filterom za prašinu (P)

Termičke opasnosti

Nema podataka

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Trgovačko ime: **VK - 5**

... nastavak s prethodne strane

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Agregatno stanje:	Čvrsto, rastresit materijal
-	Boja:	siva
-	Miris:	bez mirisa

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka
-	Tačka topljenja	Nema podataka
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka
-	Tačka paljenja	Nema podataka
-	Brzina isparavanja	Nema podataka
-	Zapaljivost	Nema podataka
-	Granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka
-	Napon pare	Nema podataka
-	gustina pare	Nema podataka
-	Relativna gustina	Relativna gustina: ca. 1,85t / m ³ pri 1000 °C
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	nije rastvorljivo
-	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
-	Temperatura samopaljenja	Nema podataka
-	Temperatura razlaganja	Nema podataka
-	Viskozitet	Nema podataka
-	Eksplozivna svojstva	Nema podataka
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	Napomene:	N.pod.
---	------------------	--------

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Trgovačko ime: **VK - 5**

... nastavak s prethodne strane

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ništa posebno. Poštovati uputstva za upotrebu i skladištenje.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nije dato.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni produkti raspadanja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

11.1.1. Akutna toksičnost

Nema podataka

11.1.2. Korozivno oštećenje kože / iritacija, teško oštećenje oka / iritacija oka, opasnost od aspiracije

Nema podataka

11.1.3. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema podataka

11.1.4. Karcinogenost, mutagenost, Toksičnost po reprodukciju

Karcinogenost

Nema podataka

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka

Rezime CMR svojstava

Nema podataka

11.1.5. Specifična toksičnost za ciljni organ

Nema podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

Nema podataka

12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka

12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Nema podataka

Trgovačko ime: **VK - 5**

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Procena nije izrađena.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka

Dodatni podaci

za proizvod

Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Proizvod nije klasifikovan kao opasan otpad.

Ambalaže

Potpuno ispraznjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09).

Uklanjati u skladu sa propisima.

13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka

13.1.4. Napomene

Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Trgovačko ime: **VK - 5**

... nastavak s prethodne stran

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

nije upotrebito

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije upotrebito

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebito

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije upotrebito

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije upotrebito

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS br.59/10, 25/11 i 5/12)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br.64/10, 26/11 i 5/12)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09 i 88/10)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Službeni glasnik RS br. 89/10, 71/11, 90/11 i 56/12)

nije upotrebito

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka

Značenje (R) oznaka za upozorenje

Nema podataka

Značenje H oznaka iz 3. tačke bezbednosnog lista

Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

... nastavak s prethodne strane

Trgovačko ime: **VK - 5**

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.