

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije: **MAGIC RUBBER deo B**

Identifikator: Kvarc CAS br 14808-60-7.

Artikal: MAGIC RUBBER, RUBBER FLUID, RUBBER JOINT, GASKET KIT.

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuju:

Koristi se kao izolacija električnog ili elektronskog materijala.

Ne preporučuje se primena drugačija od gore navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Uvoznik i distributer:

Elektronix.

Adresa:

Lovćenska 3, Batočina

Telefon/faks:

+381 34 6841 394; +381 60 6428 916

E-mail adresa:

office@elektronix.rs

E-mail adresa lica odgovornog za izradu bezbednosnog lista:

milica.pavkov@deltapak.rs

Proizvođač: RAYTECH Srl Via E.Fermi 11,13,17 I-20019 Settimo Milanese.

Podpoglavlje 1.4. Telefon za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja + 381 11 3608 440 (00-24)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/23):

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost, kategorija 1 H372.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/23):

Oznaka i piktogram opasnosti:



GHS 08

Reč upozorenja: Opasnost!

Obeveštenje o opasnosti:

H 372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P 260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.

P 264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P 270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P 314 Potražiti medicinski savet/ posmatranje, ako se ne osećate dobro.

P 501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod sadrži komponentu: Dodekametilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6 (identifikovane kao vPvB u koncentraciji od 0,1 do 1%) i Oktametilciklotetrasiloksan [D4] CAS br 556-67-2 (identifikovane kao vPvB u koncentraciji od 0,01 do 0,079%).

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Podatak nije relevantan.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Proizvod je smeša organosiloksana i aditiva.

Hemijski naziv	CAS-Br.	EC Br.	INDEX/ REACH Registar broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Kvarc	14808-60-7	238-878-4		Spec.toks.- V11 H372.	10 - <20
Dodekametilcikloheksasiloksan	540-97-6	208-762-8		Nije klasifikovano	0,1 - < 1
Oktametilciklotetrasiloksan [D4]	556-67-2	209-136-7	014-018-00-1	Toks.po repr. 2 H361f; Vod.živ.sred. – hron.1 H410. M = 10.	0,01 - < 0,079

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet: U svim slučajevima sumnje ili ukoliko se simptomi zadrže potražiti medicinsku pomoć.

Udisanje: U slučaju udisanja: Izvesti osobu na svež vazduh i ostaviti da miruje. Ako je disanje otežano dati kiseonik. Potražite medicinsku pomoć ako se pojave simptomi.

Kontakt s kožom: Ukloniti zaprljanu odeću i obuću. Oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti medicinsku pomoć ako se pojave simptomi. Oprati zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe.

Kontakt sa očima: Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko ih nosite. Isprati oči sa velikom količinom vode 15 minuta i u toku ispiranja ih držati širom otvorene. U slučaju da se iritacija zadrži i širi potražiti medicinsku pomoć

Gutanje: Ukoliko se proguta, isprati usta sa vodom (samo ako je osoba pri svesti) i potražiti medicinsku pomoć ako se simptomi nastave. NE izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu poznati specifični simptomi.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski. Pokazati lekaru ovaj bezbednosni list.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Koristi za protivpožarne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Preporučena sredstva za gašenje požara: raspršena voda, pena otporna na alkohol, ugljen-dioksid (CO₂), pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: bazni prah, mlaz vode.

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

Proizvod će izgorjeti u uslovima požara. Sagorevanje može da oslobodi okside ugljenika i slijucuma i druge toksične gasove ili pare. Pare mogu stvriti eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nosite lični aparat za disanje i zaštitnu opremu u toku gašenja požara. Koristite standardne procedure za gašenje požara i razmotrite opasnosti od drugih uključenih materijala. Uklonite neoštećene kontejnere iz požarišta ako je to bezbedno. Evakušite se na bezbednu lokaciju i kontaktirajte hitnu pomoć. Za hlađenje kontejnera treba koristiti vodeni sprej. Odvojeno prikupiti kontaminiranu vodu za gašenje požara. Ne dozvoliti ulazak u kanalizaciju ili površinske vode.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Nosite ličnu zaštitnu opremu. Držati dalje od alkalija i kaustičnih proizvoda. Pogledati zaštitne mere u tačkama 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje odnose na životnu sredinu

Ne izlirati u kanalizaciju ili površinske vode.

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

Pokupite prosuti materijal peskom ili drugim inertnim adsorbentom. Za čišćenje poda i svih predmeta kontaminiranih ovim materijalom koristite odgovarajući rastvarač. Operite područje gde se materijal izlio sa dosta vode.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije koje se tiču lične zaštite i uklanjanje otpada se nalaze u poglavljima 8. i 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Proizvod može osoboditi vodonik. Držati dalje od izvora paljenja. Predueti mere protiv elektrostatičkog pražnjenja. Prazan kontejner skladištiti odvojeno. Izbegavajte udisanje para/aerosli/magle i kontakt sa kožom i očima. Obezbediti dobru ventilaciju prostora i tuševu za ispiranje očiju gde se proizvod koristi. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Pogledajte odeljak 8 za dodatne savete za ličnu zaštitu kada rukujete ovim proizvodom. Vodite računa da sprečite izlivanje i minimizirajte oslobađanje u životnu sredinu. U slučaju izlivanja, pazite na klizave podove i površine. Higijenske mere: Uvek se pridržavajte mera lične higijene, kao što je pranje nakon rukovanja materijalom i pre jedenja, pića i/ili pušenja. Redovno perite radnu odeću i zaštitnu opremu. Ne sme se dozvoliti da se kontaminirana radna odeća nosi van radnog mesta.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati u skladu sa nacionalnim propisima. Izbegavajte ispuštanje u kanalizaciju, vodotokove ili u zemlju. Čuvati na hladnom, suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala, otvorenog plamena i visokih temperatura. Za dalje informacije pogledajte odeljak 10. Čuvati u originalnoj dobro zatvorenoj ambalaži ispod tačke mržnjenja. Adekvatna ambalaža: Polietilen ili čelični kontejner obložen epoksidom.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br.106/09, 117/17 i 107/21):

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (GVI i KGV): Nema podataka.

Granice izlaganja komponentata smeše bez efekta na ljudsko zdravlje (DNEL):

Dodekamilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6

Inhalativno

- 1,22 mg/m³ dugoročna lokalna izloženost za radnike
- 6,1 mg/m³ akutna lokalna izloženost za radnike
- 300 µg/m³ dugoročna lokalna izloženost za populaciju
- 1,5 mg/m³ akutna lokalna izloženost za populaciju

Oktamilciklotetrasiloksan [D4] CAS br 556-67-2

Inhalativno

- 73 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike
- 73 mg/m³ dugoročna lokalna izloženost za radnike
- 13 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za populaciju
- 13 mg/m³ dugoročna lokalna izloženost za populaciju

Oralno

- 3,7 mg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost

Granice izlaganja komponentata smeše bez efekta na životnu sredinu (PNEC):

Dodekamilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6

- Sedimenti u slatkoj vodi: 13,5 mg/kg
- Sedimenti u morskoj vodi: 1,35 mg/kg

Oktamilciklotetrasiloksan [D4] CAS br 556-67-2

- Slatka voda: 1,5 µg/l
- Morska voda: 150 ng/l
- Otpadna voda sa postrojenja: 10 mg/l
- Sedimenti u slatkoj vodi: 3 mg/kg
- Sedimenti u morskoj vodi: 300 µg/kg
- Zemljište: 840 µg/kg
- Vazduh: /

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju radnog prostora.

- | | |
|-----------------------|---|
| Respiratorna zaštita: | U slučajevima neadekvatne ventilacija radnog prostora nosite respiratornu zaštitu u skladu sa standardom SRPS EN 14387 filter tipa ABEK. |
| Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN 374. Odaberite zaštitne rukavice prema količini i koncentraciji supstance sa propisanim limitom na radnom mestu. Materijal: nitrilna guma, debljina materijala 1,25 mm za produženi i ponovljivi kontakt ili 0,198 mm za kratkotrajan kontakt. |
| Zaštita očiju: | Zaštitne naočari u slučaju da postoji rizik od prskanja (u skladu sa standardom SRPS EN 166). |
| Zaštita kože i tela: | Nosite odgovarajuću odeću kako biste sprečili mogućnost kontakta sa kožom. Izolujte kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe. |
| Higijenske mere: | Rukovati u skladu sa dobrom higijenskom i bezbednosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. |

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	Tečnost viskozna crna
b) miris	Bez mirisa
v) prag mirisa	Nema podataka
g) pH	Nije primenljivo
d) tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema podataka
đ) početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka
e) tačka paljenja	>200 °C
ž) brzina isparavanja	Nema podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka
i) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	74% / 4%
j) napon pare	<0,1 hPa (20 °C)
k) gustina pare	Nema podataka
l) relativna gustina	1,2 kg/dm ³ (20 °C)
lj) rastvorljivost	U vodi: delimično rastvorljivo; dietiletar, aromatični CH: rastvorljivo; aceton i etanol: slabo rastvorljivo
m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
n) temperatura samopaljenja	>400 °C
nj) temperatura razlaganja	>200 °C
o) viskozitet	Kinematički 5000 mm ² /s (20 °C); dinamički 6000 mPa.s
p) eksplozivna svojstva	Nema podataka
r) oksidujuća svojstva	Nema

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Nema podataka.

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod može osloboditi vodonik.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Može doći do požara ili eksplozije jer se može osloboditi vodonik. Nekompatibilni materijali su: jaka oksidaciona sredstva, baze i kaustični proizvodi.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanje oslobađa toksične gasove.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost komponentata smeše:

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6

Oralno LD 50: 2000 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 2000 mg/kg (pacov)

Inhalativno LC 50 (4h): /

Oktametilciklotetrasiloksan [D4] CAS br 556-67-2

Oralno LD 50: 4800 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 2,5 ml/kg (pacov)

Inhalativno LC 50 (4h): 36 mg/l (pacov)

b) Korozija kože /iritacija

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

đ) Kancerogenost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

e) Toksičnost po reprodukciju

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ - Jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

z) Specifična toksičnost za ciljani organ - Višekratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Vodena toksičnost komponentata smeše:

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6

NOEC (3meseca): 14 µg/l (ribe)

NOEC (21dan): 4,6 µg/l (vodeni beskičmenjaci)

EC 50 (72h): 2 µg/l (alge)

Oktametilciklotetrasiloksan [D4] CAS br 556-67-2

LC 50 (96h): 22 µg/l (ribe)

EC 50 (48h): 15 µg/l (vodeni beskičmenjaci)

EC 50 (96h): 22 µg/l (alge)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6: 4,5%, 28d, OECD 310.

Oktametilciklotetrasiloksan [D4] CAS br 556-67-2: 3,7%, 28d, OECD 310.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Dodekamilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6: BCF = 2860; log Pow = 5,2.

Oktamilciklotetrasiloksan [D4] CAS br 556-67-2: BCF = 14900; log Pow = 6,49.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, br.88/10, 14/16, 95/18 i 35/23) i Pravilnikom o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10, 93/19 i 39/21).

Iskorišćenu ambalažu odlagati u skladu sa sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport	Morski prevoz	Vazdušni prevoz
Podpoglavlje 14.1. UN broj	/	/	/
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	/	/	/
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	/	/	/
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	/	/	/
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	ne	ne	ne
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	/	/	/
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	/	/	/

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 i 25/15).

Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni Glasnik RS" 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni Glasnik RS“ 36/09 i 95/18).

Zakon o zaštiti od požara („Službeni Glasnik RS“ 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18).

Zakon o transportu opasne robe („Službeni glasnik RS“ 104/16, 95/18, 95/18-dr. Zakon, 10/19 – dr. Zakon).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni Glasnik RS“ 100/11).

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“ 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10, 93/19 i 39/21).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni Glasnik RS“ 92/2008, 101/2018).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Službeni glasnik br. 90/13, 25/15, 8/16,44/17, 36/18, 9/20).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena hemijske bezbednosti za mešavinu ili supstance koje se nalaze u proizvodu.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Izmene i dopune:

/

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača (od 06.03.2023), sajt ECHA (European Chemicals Agency).

Metoda procene podataka u skladu sa CLP/GHS pravilnikom korišćena za klasifikaciju:

H 372 – opšte granične koncentracije.

Spisak obavestenje o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H 361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:

PBT perzistentan, bioakumulativan i toksičan

vPvB veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

GVI Granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway IATA-International Air Transport Association

IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous

EC European Commission number – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)

ECHA – European Chemicals Agency

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.