

WONDER GEL

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije: **WONDER GEL**
Identifikator: /
Artikal: WONDER GEL, WONDER GEL INVISIBLE, WONDER FLUID, WONDER JOINT, WONDER BOX.

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):

Proizvod ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

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: Nema.

Reč upozorenja: Nema.

Obeveštenje o opasnosti: Nema.

Obaveštenje o merama predostrožnosti: Nema.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod sadrži komponente (Dodekametilkloheksasiloksan CAS br 540-97-6; Dekametilklopentasiloksan CAS br 541-02-6) identifikovane kao vPvB u koncentraciji od 0,1 do 1%.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Podatak nije relevantan.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Proizvod je smeša umreženih elastomera.

Hemijski naziv	CAS-Br.	EC Br.	INDEX/ REACH Registar broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Dodekamilcikloheksasiloksan	540-97-6	208-762-8		Nije klasifikovano	0,1 - < 1
Dekamilciklopentasiloksan	541-02-6	208-764-9		Nije klasifikovano	0,1 - < 1

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: Pod normalnim uslovima predviđene upotrebe, ne očekuje se da ovaj materijal predstavlja opasnost od udisanja. U slučaju udisanja: Izvesti osobu na svež vazduh i ostaviti da miruje. 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), suve hemikalije za gašenje požara.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Mlaz vode jer može proširiti požar.

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

Proizvod će izgoreti u uslovima požara. Sagorevanje može da oslobodi okside ugljenika i slijuma i druge toksične gasove ili pare.

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. 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 baza i kaustičnih proizvoda. Uklonite sve izvore paljenja. Pogledati zaštitne mere u tačkama 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje odnose na životnu sredinu

Ne izlivi 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. Ne koristiti proizvode koji su bazni. 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

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti izvan uobičajenih dobrih higijenskih praksi. Pogledajte odeljak 8 za dodatne savete za ličnu zaštitu kada rukujete ovim proizvodom. Vodite računa da sprečite izlivanje i minimizirate 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 i suvom mestu sa adekvatnom ventilacijom. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala, otvorenog plamena i visokih temperatura. Za dalje informacije pogledajte odeljak 10. Čuvati u originalnoj dobro zatvorenoj ambalaži. Zaštititi od fizičkih oštećenja.

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 KGVI): Nema podataka.

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

Dodekametilcikloheksasiloksan 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

WONDER GEL

Dekametilciklopentasiloksan CAS br 541-02-6

Inhalativno

97,3 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za radnike
 24,2 mg/m³ dugoročna lokalna izloženost za radnike
 17,3 mg/m³ dugoročna sistemska izloženost za populaciju
 4,3 mg/m³ dugoročna lokalna izloženost za populaciju

Oralno

5 mg/kg telesne težine/dan dugoročna sistemska izloženost

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

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6

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

Dekametilciklopentasiloksan CAS br 541-02-6

Slatka voda: 1,2 µg/l
 Morska voda: 120 ng/l
 Otpadna voda sa postrojenja: 10 mg/l
 Sedimenti u slatkoj vodi: 11 mg/kg
 Sedimenti u morskoj vodi: 1,1 mg/kg
 Zemljište: 2,54 mg/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	Gel zeleni
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	Nema podataka
ž) brzina isparavanja	Nema podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka
i) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka
j) napon pare	Nema podataka
k) gustina pare	Nema podataka
l) relativna gustina	0,96 kg/dm ³ (20 °C)
lj) rastvorljivost	U vodi: delimično rastvorljivo; acetone i etanol: slabo rastvorljivo

WONDER GEL

m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
n) temperatura samopaljenja	>400 °C
nj) temperatura razlaganja	>200 °C
o) viskozitet	Nema podataka
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

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

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 komponenata 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): /

Dekametilciklopentasiloksan CAS br 541-02-6

Oralno LD 50: 5000 mg/kg (pacov)

Dermalno LD 50: 2000 mg/kg (zec)

Inhalativno LC 50 (4h): 8,67 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.

WONDER GEL

d) 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

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

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 komponenta smeše:

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6

NOEC (3meseca): 14 µg/ l (ribe)

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

EC 50 (72h): 2 µg/l (alge)

Dekametilciklopentasiloksan CAS br 541-02-6

LC 50 (96h): 16 µg/ l (ribe)

EC 50 (48h): 2,9 µg/l (vodeni beskičmenjaci)

EC 50 (96h): 12 µg/l (alge)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

Dekametilciklopentasiloksan CAS br 541-02-6: 0,14%, 28d.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Dodekametilcikloheksasiloksan CAS br 540-97-6: BCF = 2860; log Pow = 8,87.

Dekametilciklopentasiloksan CAS br 541-02-6: BCF = 16200; log Pow = 8,02.

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:

/

Spisak obavestenje o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

/

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.