

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik R. Srbije 100/11)

HAGECEM KOMPONENTA B

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

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda: **HAGECEM komponenta B**

Tip proizvoda: akrilna emulzija

Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE KOJI SE NE PREPORUČUJU

- Identifikovani načini korišćenja: hidroizolacioni materijal namenjen za zaštitu i sanaciju betonskih površina, površina od cigle, kamena, cementnog maltera, salonita, drveta i sličnih materijala izloženih uticaju vode i nekih agresivnih tečnosti.
- Nepreporučeni načini korišćenja: nisu navedeni.

Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Proizvođač i distributer:

GP HGP d.o.o.

Put Šajkaškog odreda 8a, Novi Sad, Srbija

Tel:021 6624 271

Fax:021 6526 838

website: www.hgp.rs

e-mail: office@hgp.co.rs

radno vreme: 7-15h

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA): 011/266 2381 (0-24h)

Hitna pomoć: 194

Vatrogasci: 193

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Definicija proizvoda: Smeša.

- Hemikalija (smeša) nije klasifikovana kao opasna prema Pravilniku 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 i 21/2019), odnosno prema CLP/GHS sistemu.

Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Hemikalija (smeša) nije obeležena kao opasna prema Pravilniku 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 i 21/2019), odnosno prema CLP/GHS sistemu.

Obeležavanje prema CLP/GHS sistemu:

- GHS piktogrami opasnosti: nema
- Reč upozorenja: nema
- Obaveštenja o opasnosti: nema
- Obaveštenja o merama predostrožnosti:
(P264) Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
(P501) Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
- Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH208: „Sadrži reakcionu smešu 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju“.

EUH210: „Bezbednosni list dostupan na zahtev“.

Max. dozvoljeni sadržaj VOC A(v) je 40g/l; Ukupan sadržaj VOC u proizvodu je max. 9g/l.

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT, ni kao vPvB.

Poglavlje 3. PODACI O SASTOJCIMA/ SASTAV

Podpoglavlje 3.1. PODACI O SUPSTANCI

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SMEŠI

Smeša sadrži: vodu, polimerno vezivo i aditive.

| CASbroj; EC broj | Hemijski naziv za supstancu ili trgovačko ime za smešu | Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("SI. glasnik RS", br. 105/2013) | Maseni udeo (%) |
|---------------------------------|--|--|--------------------|
| CAS: 55965-84-9 EC: na listi | Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC:247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC:247-500-7] (3:1) | Ak.toks.3, H301 Ak.toks.3, H311 Ak.toks.3, H331 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.-Ak.1, H400 Vod. živ. sred.-Hron.1, H410 | < 0,0015 % |

Potpuni tekst H oznaka je naveden u poglavlju 16. bezbednosnog lista.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

| | |
|-----------------------|---|
| U slučaju inhalacije: | Nema posebnih mera. Izaći na svež vazduh. U slučaju da je potrebno potražiti lekarsku pomoć. |
| U kontaktu s kožom: | Temeljno oprati kožu pH-neutralnim sapunom i hladnom vodom. Ako se pojave iritacija, bol ili druge promene na koži, zatražiti medicinsku pomoć. |

- U kontaktu s očima: Odmah isprati oči vodom, otvarajući povremeno očne kapke. Oči treba ispirati sa dosta čiste vode tokom najmanje 10 minuta, da bi se otklonile sve čestice i posebno obratiti pažnju na trepavice. Proveriti ima li kontaktnih sočiva, odstraniti ih i nastaviti ispiranje tokom najmanje 10 minuta. Bez odlaganja zatražiti medicinsku pomoć.
- U slučaju gutanja: Isprati usta vodom. Ukloniti zubne proteze ukoliko ih ima. Ukoliko je došlo do gutanja a izložena osoba je svesna, dati joj da pije male količine vode. Ne davati vodu ukoliko izloženi oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno.

Podpoglavljje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nema navedenih simptoma.

Podpoglavljje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBNI TRETMANI

Prilikom posete lekaru, poneti ovaj bezbednosni list sa sobom.
Nisu navedeni posebni tretmani.

Poglavljje 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Podpoglavljje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Proizvod nije zapaljiv. Osnova je polimerna vodena disperzija.
Ukoliko dođe do požara okoline, primeniti pogodne supstance za gašenje.
Pogodne supstance za gašenje: pena, CO₂, suvi prah za gašenje, vodeni sprej.
Sredstva koja iz bezbednosnih razloga nije dozvoljeno koristiti za gašenje: nisu navedena posebna.

Podpoglavljje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI/SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja: nisu navedeni posebni.

Podpoglavljje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Izbegavati udisanje dima.
Obavezno korišćenje lične zaštitne opreme (cipele, odelo, rukavice, zaštita za oči i lice, aparat za disanje).

Poglavljje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1 LIČNE MERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U HITNIM SLUČAJEVIMA

Nisu propisane posebne.

Podpoglavljje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Ne spirati proizvod u kanalizaciju i drenažne sisteme i ne dozvoliti da proizvod dospe u površinske ili podzemne vode.

Podpoglavljje 6.3. MERE SANACIJE MESTA IZLIVANJA

Područje isticanja posipati sa apsorpcionim materijalom (pesak, piljevina).

Podpoglavljje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Odgovarajuća lična zaštitna oprema je navedena u poglavljju 8.
Za tretman otpada, videti poglavljje 13.

Poglavljje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Proizvod nije opasan i ne zahteva posebno rukovanje. Ispuniti zahteve u vezi zaštite na radu.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti i ne jesti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja.

Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI I NEKOMPATIBILNOSTI

Čuvati u originalnom pakovanju u pokrivenom i suvom prostoru, na temperaturi od +5°C do +35°C.

Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Ne koristiti proizvod osim kako je navedeno u podpoglavlju 1.2.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Granice izlaganje za proizvod nisu ispitane.

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

| | |
|--------------------------|--|
| Higijenske mere: | Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijom, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti da tuš za ispiranje očiju bude u blizini radne zone. |
| Zaštita lica/očiju: | Koristiti zaštitne naočare koje su u skladu sa odobrenim standardom ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno, radi zaštite od prskanja tečnosti. |
| Zaštita ruku/kože: | Nositi zaštitne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom, moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. |
| Zaštita disajnih organa: | Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji pročišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. |

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| a) Izgled | : | emulzija |
| Boja | : | bela |
| b) Miris | : | specifičan |
| v) Prag mirisa | : | nema informacija |
| g) pH | : | 8,0 |
| d) Tačka topljenja | : | nije primenljivo |
| đ) Tačka ključanja | : | nije primenljivo |
| e) Tačka paljenja | : | nije primenljivo |
| ž) Brzina isparavanja | : | nije primenljivo |
| z) Zapaljivost | : | nije zapaljivo |
| i) Donja/gornja granica eksplozivnosti | : | nije primenljivo |
| j) Napon pare | : | nije primenljivo |
| k) Gustina pare | : | nije primenljivo |
| l) Specifična težina | : | 1000 kg/m ³ (20°C) |
| lj) Rastvorljivost | : | može se mešati sa vodom |
| m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | nema informacija |
| n) Temperatura samopaljenja | : | nije primenljivo |
| nj) Temperatura razlaganja | : | nije primenljivo |
| o) Viskozitet | : | nije primenljivo |

- p) Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno
r) Oksidujuća svojstva : nema

Podpoglavlje 9.2. OSTALE INFORMACIJE

Nisu navedene posebne.

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Nema navedenih podataka.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja, ako se koristi prema uputstvu.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Ne podleže reakcijama pri kojima dolazi do stvaranja opasnih proizvoda.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Nisu navedeni.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema posebnih.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI

Proizvod se ne razlaže na opasne nus-proizvode.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Nisu dostupni podaci o toksičnim efektima za proizvod.

- a) akutna toksičnost:** nema dostupnih podataka o proizvodu, ali postoje podaci o opasnim sastojcima proizvoda.

| Ime proizvoda/sastojaka | Rezultat | Vrste | Doza | Izlaganje |
|---|-------------|-------|-------------|-----------|
| Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC:247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC:247-500-7] (3:1). | LD50 Koža | Pacov | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Pacov | 3500 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Pacov | 1096 mg/kg | - |

Zaključak/Pregled: Nije dostupan.

- b) korozivno oštećenje kože / iritacija:** nema dostupnih podataka o proizvodu, ali postoje podaci o opasnim sastojcima proizvoda.

| Ime proizvoda/sastojaka | Rezultat | Vrste | Ocena | Izlaganje | Opažanje |
|---|--------------------|-------|-------|-----------|----------|
| Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC:247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC:247-500-7] (3:1). | Koža-blag iritant. | Pacov | - | - | - |

Zaključak/Pregled: Nije dostupan.

- v) teško oštećenje oka / iritacija oka:** nema dostupnih podataka

- g) senzibilizacija respiratornih organa ili kože:** nema dostupnih podataka

- d) **mutagenost germinativnih ćelija:** nema dostupnih podataka.
- đ) **karcinogenost:** nema dostupnih podataka
- e) **toksičnost po reprodukciju:** nema dostupnih podataka
- ž) **specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:** nema dostupnih podataka
- z) **specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:** nema dostupnih podataka
- i) **opasnost od aspiracije:** nema podataka.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Proizvod nije ispitivan prema ekotoksikološkim kriterijumima.

Podpoglavlje 12.1. AKUTNA TOKSIČNOST

Ne postoje podaci o samom proizvodu, ali postoje podaci o opasnim sastojcima proizvoda.

| Ime proizvoda/sastojaka | Rezultat | Vrste | Izlaganje |
|--|------------------------|-----------------|-----------|
| Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC:247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC:247-500-7] (3:1) | Akutni EC50 0,018 mg/l | Alge | 72 sata |
| | Akutni EC50 0,16 mg/l | Dafnija | 48 sati |
| | Akutni LC50 0,28 mg/l | Ribe – Bluegill | 96 sati |
| | Akutni LC50 0,19 mg/l | Ribe | 96 sati |

Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADIVOST

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema informacija.

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

Proizvod nije klasifikovan prema PBT i vPvB kriterijumima.

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nisu navedeni.

Poglavlje 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Tečni otpad

Indeksni broj otpada: 08 01 12 – otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11.

Tečni otpad ne odlagati sa kućnim otpadom. Sprečiti ulazak u kanalizaciju i vodotokove.

Građevinski otpad:

Indeksni broj otpada: 17 09 04 – mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03.

Ambalaža:

Indeksni broj otpada: 15 01 02 – plastična ambalaža.

Očišćena ambalaža se može reciklirati.

Postupiti prema nacionalnim propisima (Republika Srbija):

- *Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 88/10 i 14/16)*

- *Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/10)*
- *Pravilnik o kategorijama klasifikaciji i ispitivanju otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/10),*
- *Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 95/10)*
- *Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Službeni glasnik RS", br.72/09 i 114/2013)*
- *Uredba o odlaganju otpada na deponije ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010)*

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Proizvod nije klasifikovan kao opasna materija u drumskom, železničkom, pomorskom i vazdušnom prevozu, prema nacionalnom i međunarodnom transportnim propisima.

Podpoglavlje 14.1. UN BROJ

Nije dodeljen.

Podpoglavlje 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU

Nije dodeljen.

Podpoglavlje 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.4. AMBALAŽNA GRUPA

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod nije opasan u skladu sa kriterijumima iz Preporuke UN za transport tereta i Model propisa (IMDG, ADR, RID i ADN).

Podpoglavlje 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Nisu navedene.

Podpoglavlje 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Podaci nisu zahtevani jer se proizvod ne transportuje pomorskim putem.

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Autorizacija: ne
- Kategorija Seveso: nema.
- Propisi - Republika Srbija:
 - * Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015),
 - * Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
 - * Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“ br.100/11),
 - * Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS“ br. 48/14).
 - * Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalije koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu („Sl.glasnik RS, br. 90/13, 25/2015, 2/16 i 44/17),
 - * Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS, br. 135/04, 36/09, 36/09 dr.zakon i 72/09-dr.zakon)
 - * Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS, br. 36/09 i 88/10, i 14/2016),
 - * Zakon o ambalaži ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS, br. 36/09),
 - * Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS, br. 101/05).
- Odluka o objavljivanju Aneksima A i B na Evropskom sporazumu o međunarodnom prevozu opasnih materija / ADR.

Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Nije izvršena procena smeše.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Verzija: **1.1** je usklađena sa *Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“ br.100/11)*, kao i prema *Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“, br. 105/2013 i 52/2017 i 21/2019)*.

- Pun tekst skraćenih **H oznaka** datih poglavljju 3.2.:

H301 Toksično ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H331 Toksično ako se udiše.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H400 Veoma toksično po živi svet.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

- Pun tekst **klasifikacija** (CLP/GHS) datih poglavljju 3.2.:

Ak. toks. 3, H301

Akutna toksičnost: oralno - Kategorija 3.

Ak. toks. 3, H311

Akutna toksičnost: koža - Kategorija 3.

Ak. toks. 3, H331

Akutna toksičnost: udisanje - Kategorija 3.

Ak. toks. 4, H332

Akutna toksičnost: udisanje - Kategorija 4.

Kor. kože 1B, H314

Korozija/Iritacija kože - Kategorija 1B.

Ošt. oka 1, H318

Teško oštećenje/iritacija oka - Kategorija 1.

Irit.oka 2, H319

Iritacija oka - Kategorija 2.

Senzib. kože 1, H317

Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Vod. živ. sred.-Ak.1, H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Akutna - Kategorija 1.

Vod. živ. sred.-Hron.1, H410

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Hronična - Kategorija 1.

- Ostale informacije:

Ovi podaci su bazirani na sadašnjem stanje naših saznanja i podacima koji su nam bii na raspolaganju.

Bez obzira na to oni ne predstavljaju potvrdu posebnih svojstava proizvoda.

Uslovi ili metode rukovanja, skladištenja korišćenja i odlaganja ovog proizvoda su izvan našeg nadzora i kontrole.