

# BEZBEDNOSNI LIST

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

## HAGEFAS Akrilna boja za spoljašnje zidove

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

#### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda: **HAGEFAS** - Akrilna boja za spoljašnje zidove.

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

- Akrilna boja za spoljašnje zidove namenjena za bojenje i zaštitu fasadnih površina zidova na stambenim, javnim, industrijskim i drugim objektima, a često se koristi kao zaštita unutrašnjih površina zidova.
- 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](http://www.hgp.rs)  
e-mail: [office@hgp.co.rs](mailto: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. 27g/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: sintetička disperzivna veziva, pigmenti otporni na ultravioletno zračenje, mineralna punila i aditivi.

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 %
CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5	Natrijum hidroksid	Kor. kože 1A, H314	0,0005 %

Potpun 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 kontaktru 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. Ne izazivati povraćanje ukoliko to ne zahteva medicinsko osoblje. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu držati nisko kako isprovraćani sadržaj ne bi dospao u pluća. Ako se ne osećate dobro hitno zatražiti medicinsku pomoć.

#### **Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Nema navedenih simptoma.

#### **Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBNI TRETMANI**

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

### **Poglavlje 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA**

#### **Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

Tečni proizvod; Osnova je polimerna vodena disperzija – nije zapaljiv.  
Ukoliko dođe do požara okoline, primeniti pogodne supstance za gašenje.  
Pogodne supstance za gašenje: pena, CO<sub>2</sub>, suvi prah za gašenje, vodeni sprej.  
Sredstva koja iz bezbednosnih razloga nije dozvoljeno koristiti za gašenje: nisu navedena posebna.

#### **Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI/SMEŠA**

Opasni proizvodi sagorevanja: nisu navedeni posebni.

#### **Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

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

### **Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

#### **Podpoglavlje 6.1 LIČNE MERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U HITNIM SLUČAJEVIMA**

Nisu propisane posebne.

#### **Podpoglavlje 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.

#### **Podpoglavlje 6.3. MERE SANACIJE MESTA IZLIVANJA**

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

#### **Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**

Odgovarajuća lična zaštitna oprema je navedena u poglavlju 8.  
Za tretman otpada, videti poglavlje 13.

## Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 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	:	pasta
Boja	:	bela
b) Miris	:	slab miris
v) Prag mirisa	:	nema informacija
g) pH	:	9,0
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	:	1,580 kg/m <sup>3</sup> (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

Ukupan sadržaj isparljivih organskih materija VOC u proizvodu A(v) je 27g/l(od maskimalno dozvoljenih 40g/l).  
Vreme isticanja; 56,4 sekunde (ISO ø6, 15% razređenja).  
Sadržaj neisparljivih materija (%): 71,86 ± 0,07  
Upijanje vode (podloga-malter): nepremazane ploče: 186,9 g/m<sup>2</sup>; ploče s bojom: 72,4 g/m<sup>2</sup> .

## 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
- b) **korozivno oštećenje kože / iritacija:** nema dostupnih podataka
- 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: **2.2** 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, 52/2017 i 21/2019).*

- Pun tekst skraćenih **H oznaka** datih poglavlju 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.

H400 Veoma toksično po živi svet.

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

- Pun tekst **klasifikacija** (CLP/GHS) datih poglavlju 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.

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 stanju naših saznanja i podacima koji su nam bili 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.