

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije: **Eco Recept 02mod**

Sadrži: Natrijum-hidroksid

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

Sredstvo za čišćenje i redovno održavanje jako prohodnih podnih i drugih površina od kamena, veštačkog kamena, teraca, keramike, kao i svih vrsta podova od veštačkih polimernih materijala (linoleum, topli podovi). Naročito je pogodno za održavanje sanitarnih prostora. Ne koristiti u druge svrhe. Samo za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču - pravno lice koje hemikaliju stavlja u promet - proizvođač:

„Hemi Eco” d.o.o. - Beograd
ul. Blagoja Parovića br. 4
11030 Čukarica - Beograd, Republika Srbija
Tel. 00 381 (0)11/3555-724
Fax. 00 381 (0)11/3555-724
Imejl: hemieco@gmail.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Beograd, Crnotravska 17
Kontakt: Centrala VMA: 011/266-11-22, 266-27-55
Broj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno): 011/360-84-40

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

2.1.1. Klasifikacija hemikalija prema CLP/GHS pravilniku:

Korozivno oštećenje kože/iritacija kože, kategorija 1B; H314

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

Podpoglavlje 2.2. - Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti:

GHS05



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija:

P260

P280

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje:

P301 + P330 + P331

P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

P304 + P340

P310

P363

Obaveštenje o merama predostrožnosti - skladištenje:

P405

Sadrži: Natrijum-hidroksid

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Nije poznato

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

| Opasni sastojci | | | | | |
|-----------------|-----------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| | CAS | EC/Indeks broj | Naziv | Klasifikacija CLP/GHS | % udeo |
| 1. | 1310-73-2 | 215-185-5 011-002-00-6 | Natrijum-hidroksid | Kor. kože 1B; H314 | <5% |
| 2. | 64-17-5 | 200-578-6 603-002-00-5 | Etanol | Zap. teč. 2; H225 | <7% |

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:

Posle udisanja: Odmah izvesti otrovanog na svež vazduh. Postaviti ga u položaj najlakši za disanje. Po potrebi zatražiti pomoć lekara.

Posle dodira s kožom: Skinuti svu kontaminiranu odeću i/ili obuću i ispirati kožu hladnom tekućom vodom. Po potrebi zatražiti pomoć lekara.

Posle dodira s očima: Odmah ukloniti kontaktna sočiva! Ispirati oko hladnom tekućom vodom nekoliko minuta. Odmah zatražiti pomoć lekara/oftalmologa.

Posle gutanja: NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom. Po potrebi zatražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja velikih količina odmah pozvati lekara. Dežurna služba Hitne medicinske pomoći - telefon 194.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

4.2.1. U slučaju udisanja:

Efekti od udisanja aerosol variraju od blage iritacije do oštećenja gornjeg respiratornog trakta, zavisno od intenziteta izloženosti. Simptomi mogu uključiti kijanje, bol u grlu ili curenje iz nosa.

4.2.2. U slučaju gutanja:

Gutanje može prouzrokovati opekotine na ustima, grlu i stomaku. Simptomi mogu uključiti krvarenje, povraćanje, dijareju, pad krvnog pritiska.

4.2.3. Pri kontaktu sa kožom:

U dodiru sa kožom može prouzrokovati iritaciju ili opekotine kod veće izloženosti. Nagrizajuće za oko. Kontakt sa ovom tečnošću može da prouzrokuje bol, crvenilo, zamagljen vid i ozbiljne opekotine.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Konsultovati Nacionalni centar za kontrolu trovanja. Pokazati etiketu proizvoda.

Izvršiti endoskopiju u svim slučajevima u kojima se sumnja na gutanje. U slučajevima jakog nagrizanja jednjaka, preporučuje se upotreba terapijske doze steroida. Takođe se zahtevaju opšte preventivne mere sa kontinualnim praćenjem razmene gasa, bilansa kiseline i baze, elektrolita i unosa fluida. Ako su opekotine na koži, tretirajte ih kao toplotne opekotine posle dekontaminacije.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Sredstvo nije zapaljivo. Ne pomaže gorenje.

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: sva sredstva - CO₂, prah, vodena magla, pena, pesak - zavisi od upaljenih materijala u okolini.

Ne sme se upotrebljavati: Nema ograničenja.

Protivpožarne mere za posebne situacije: Nema podatka.

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

Visoka temperatura može izazvati ključanje tečnosti i prskanje, pa su neophodni izolacioni aparati.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:

Ako je moguće ukloniti kontejnere dalje od vatre i hladiti ih vodenim sprejem. Razdvojiti od kiselina u okolini. Svi postupci su povezani za vrstom upaljenih materija u okolini.

ПОГЛАВЉЈЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

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

Prvo pomoći povređenim licima! Pri isticanju tečnosti upotrebiti zaštitnu opremu koja je navedena u poglavlju 8. Sprečiti udisanje aerosola. Slediti protivpožarne instrukcije (poglavlje 5). Udaljiti od kiselina, predmeta od aluminijuma, bakra i legura bakra.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, kanalizaciju i drenažne sisteme. Ograditi iscurelu tečnost branama od zemlje ili drugog inertnog materijala. Zabraniti pristup licima koja ne reaguju na udes.

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

Prilikom curenja ili izlivanja, ako je moguće bezbedno, zatvoriti mesto izlivanja i ograditi malim nasipima od zemlje ili peska da bi se sprečilo dalje širenje (kod većih količina). Absorbovati pomoću inertnog materijala, isprati mesto curenja sa puno vode, a sa otpadom postupiti u skladu sa instrukcijama u poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Videti detalje lične zaštitne opreme za redovan rad u poglavlju 8.

Videti detalje u postupcima sa hemijskim otpadom u poglavlju 13.

ПОГЛАВЉЈЕ 7. РУКОВАНЈЕ И СКЛАДИШТЕНЈЕ

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Izbegavati kontakt s kožom. Ne dozvoliti da dospe u oči. Oprati ruke posle upotrebe. Obavezna upotreba lične zaštitne opreme. Za vreme rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Pakovanja držati dobro zatvorena, na temperaturi iznad 4°C i suvom mestu van domašaja dece i neosposobljenih lica. Ne skladištiti na direktnom suncu. Ne skladištiti u pakovanjima od aluminijuma, bakra i legura bakra, kao ni u blizini kiselina i organskih halogenih jedinjenja. Rok upotrebe: 12 meseci.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:

Sredstvo koristiti u skladu sa preporučenom namenom navedenom u poglavlju 1.2. Ne postoje drugi načini korišćenja.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ni jedan od sastojaka nema granične vrednosti izloženosti kao ni kratkotrajne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola: osigurati dobru ventilaciju radnog prostora za vreme primene i posle, sprečiti curenja i isticanja, obezbediti dobro ispiranje rastvora ovog sredstva nakon primene (ukoliko se koristi za pranje), obezbediti posudu za prikupljanje eventualno prosute tečnosti sa ili bez absorbenta, sa kojom se postupa u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Poglavlje 13). Nakon rukovanja sredstvom temeljno oprati ruke.

Zaštitna oprema:

Zaštita kože i tela: Radno odelo\radni mantil.

Zaštita ruku: Rukovanje uz pomoć gumenih rukavica. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Posle skidanja rukavica operite i osušite ruke. Pogodan materijal: nitril guma.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare ili zaštitna maska za lice.

Posebne higijenske mere i mere opreza: Ne dirati oči i usta za vreme rukovanja. Posle rukovanja oprati ruke.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Ne ispuštati na zemljište, vodotokove i u kanalizaciju.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

| | Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije | Jedinica | Metoda | |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|
| a) | Izgled/agregatno stanje i boja | | | svetložuta do tamnožuta tečnost |
| b) | Miris | | | na etil acetat |
| c) | Prag mirisa | | | podaci nisu dostupni |
| č) | pH hemikalije u stanju u kojem se stavlja u promet | | | 13,5-13,8 |
| ć) | Tačka topljenja/tačka mržnjenja | °C | | podaci nisu dostupni |
| d) | Početna tačka ključanja i opseg ključanja | °C | | nije relevantno |
| dž) | Tačka paljenja | °C | | nije relevantno |
| đ) | Brzina isparavanja | | | podaci nisu dostupni |
| e) | Zapaljivost | °C | | nije relevantno |
| f) | Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | % vol | | nije relevantno |
| g) | Napon pare | | | podaci nisu dostupni |
| h) | Gustina pare | | | podaci nisu dostupni |
| i) | Relativna gustina | g/cm ³ | SRPS EN ISO 2811-1 | 1,04-1,07 |
| j) | Rastvorljivost | | | rastvara se u vodi |
| k) | Koeficijent raspodele u sistem n-oktanol/voda | | | podaci nisu dostupni |
| l) | Temperatura samopaljenja | °C | | nije relevantno |
| lj) | Temperatura razlaganja | °C | | podaci nisu dostupni |
| m) | Viskozitet | mm ² /s [cSt] | | podaci nisu dostupni |

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

| | | | | |
|-----|----------------------|--|--|----------------------|
| n) | Eksplozivna svojstva | | | podaci nisu dostupni |
| nj) | Oksidujuća svojstva | | | podaci nisu dostupni |

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:

Reaguje sa kiselinama uz oslobađanje toplote.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:

Stabilna hemikalija u svim normalnim okolnostima pri uobičajenim temperaturama sredine.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Nije utvrđeno.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Temperature ispod 0°C.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Ambalaža od aluminijuma, bakra i legura bakra.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Pri propisnom skladištenju - nema.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

Akutna toksičnost:

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti

Korozivno oštećenje
kože/iritacija:

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka ispunjava kriterijume za klasifikaciju u klasu opasnosti H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teško oštećenje oka/iritacija oka: | Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: | Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti |
| Mutagenost germinativnih ćelija: | Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti |
| Karcinogenost: | Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti |
| Toksičnost po reprodukciju: | Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: | Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: | Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti |
| Opasnost od aspiracije: | Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti |

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

| | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Podpoglavlje 12.1. Toksičnost: | Nema dostupnih podataka |
| Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost: | Nema dostupnih podataka |
| Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije: | Nema dostupnih podataka |
| Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu: | Nema dostupnih podataka |
| Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene: | Nema dostupnih podataka |
| Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti: | Nema dostupnih podataka |

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

Odlaganja neiskorišćene hemikalije: ne sme se odlagati sa komunalnim otpadom. Postupanje u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS” br. 36/2009).

Odlaganje kontaminirane ambalaže: Shodno propisima o odlaganju opasnog otpada.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Podpoglavље 14.1. UN broj: 1824

Podpoglavље 14.2. UN naziv za teret u transportu:

Podpoglavље 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 8

Podpoglavље 14.4. Ambalažna grupa: II

Podpoglavље 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Ne

Podpoglavље 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: podaci nisu dostupni

Podpoglavље 14.7. Transport u rasutom stanju: podaci nisu dostupni

ПОГЛАВЉЕ 15. REGULATORNI ПОДАЦИ

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

- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 93/2012)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija („Sl. glasnik RS”, br. 59/2010, 25/2011 i 5/2012)
- 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. 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 100/2011)
- Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS”, br. 48/2014)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009 i 88/2010)

Podpoglavље 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:

Nije rađeno.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Podaci u Bezbednosnom listu su dati na osnovu saznanja i dostupnih podataka, a u skladu sa važećom regulativom.

Izvori podataka:

- Bezbednosni listovi proizvođača sirovina
- Internet strana Evropske Agencije za hemikalije (www.echa.eu)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl. Glasnik RS”, br. 100/2011)



Datum izrade dokumenta: 17.05.2016. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 24.02.2015. godine

Spisak relevantnih skraćenica:

Zap. teč.2: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para - Zapaljive tečnosti, kategorija 2

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Spec. toks. - H335 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3; iritacija respiratornih organa - Može da izazove iritaciju respiratornih organa;

P260 - Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću.

Isprati kožu vodom/istuširati se.

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 - Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

P363 - Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

P405 - Skladištiti pod ključem.

GHS/CLP pravilnik - 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. 105/13)