

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 03**

Sadrži: Amonijum-bikarbonat, amonijum-hidroksid

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

Sredstvo za za čišćenje umetničkih predmeta, skulptura, fresaka i drugih vrednih predmeta na kojima mogu da se koriste vodeni sistemi. Koristi se za čišćenje masnoća, čađi i drugih nečistoća sa površina na kojima ne mogu i ne smeju da se upotrebljavaju agresivna sredstva za čišćenje. 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: hemiecto@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:

Akutna toksičnost, oralno; H302

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:

GHS07



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija:

P261

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje:

P301 + P330 + P331

Obaveštenje o merama predostrožnosti - skladištenje:

P404

Sadrži: Amonijum-bikarbonat, amonijum-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

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasni sastojci					
	CAS	EC/Indeks broj	Naziv	Klasifikacija CLP/GHS	% udeo
1.	1066-33-7	213-911-5	Amonijum-bikarbonat	Akutna toksičnost (oralno); H302	<3%
2.	1336-21-6	215-647-6 007-001-01-2	Amonijum-hidroksid	Akutna toksičnost (oralno); H302 Kor. kože 1A; H314 Opasno po vodenu sredinu, kat.1; H410	<1%

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći:

Posle udisanja: Odmah izvesti otrovanog na svež vazduh. Postaviti ga u položaj najlakši za disanje. Zatražiti pomoć lekara ukoliko simptomi potraju.

Posle dodira s kožom: Oprati sapunom i isprati sa puno vode.

Posle dodira s očima: Ispirati oko tekućom vodom uz širom otvorene kapke. U slučaju nelagodnosti ili pojave crvenila zatražiti pomoć lekara/oftalmologa.

Posle gutanja: Isprati usta temeljno sa dosta vode. Ako se pojave simptomi obratite se lekaru.

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

Ne očekuje se da predstavlja značajan rizik pri uslovima propisnog korišćenja.

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

ПОГЛАВЉЈЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

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 podataka.

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

Nema dodatnih informacija.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:

Ako je moguće ukloniti kontejnere dalje od vatre i hladiti ih vodenim sprejem. 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. Slediti protivpožarne instrukcije (poglavlje 5).

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 i sve zajedno smestiti u kontejner za hemijski otpad. 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.

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 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Sprečiti nastajanje aerosola. Osigurati provetravanje zatvorenih prostorija tokom rukovanja. Ne udisati aerosol, ne dozvoliti da dospe u oči. Oprati ruke posle upotrebe. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. 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 u pakovanjima od aluminijuma, cinka, bakra i legura bakra. Rok upotrebe: 24 meseca.

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 dobru i temeljno 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 rukavica.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare.

Respiratorna zaštita: Zaštitna maska.

Posebne higijenske mere i mere opreza: Ne dirati oči i usta za vreme rukovanja. Nakon 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			bezbojna tečnost
b)	Miris			na amonijak
c)	Prag mirisa			podaci nisu dostupni
č)	pH hemikalije u stanju u kojem se stavlja u promet			9,7-9,9
ć)	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	°C		podaci nisu dostupni
d)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	°C		podaci nisu dostupni
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	1,04-1,06
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]	SRPS B.H8.021:	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

			1966	
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:

Nema podataka.

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 4°C.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Ambalaža od cinka, 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:

Nema dostupnih podataka

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Nema dostupnih podataka

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Nema dostupnih podataka

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Nema dostupnih podataka

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nema dostupnih podataka

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

Karcinogenost:	Nema dostupnih podataka
Toksičnost po reprodukciju:	Nema dostupnih podataka
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:	Nema dostupnih podataka
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:	Nema dostupnih podataka
Opasnost od aspiracije:	Nema dostupnih podataka

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.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj: 2672
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 8
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Ne
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: podaci nisu dostupni
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju: 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

ПОГЛАВЉЕ 15. REGULATORNI PODACI

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. OSTALI PODACI

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)

Spisak relevantnih skraćenica:

H302 - Akutna toksičnost, oralno

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

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

P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.

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

P404 - Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.

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)