

BEZBEDNOSNI LIST

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



Datum izrade dokumenta: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. godine

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije: **Eco Recept 01mod**

Sadrži: Hlorovodoničnu kiselinu, aceton

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

Sredstvo za uklanjanje kamenca i drugih mineralnih nečistoća i redovno održavanje jako prohodnih podnih i drugih površina od kamena, veštačkog kamena, teraca, keramike, betona, opeke i sličnih materijala, 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: hemiéco@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 2; H315
Spec. toks.- J1, kategorija 3; H335

BEZBEDNOSNI LIST

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



Datum izrade dokumenta: 18.01.2019. godine
Broj verzije: 2
Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: 26.12.2018. godine

Podpoglavlje 2.2. - Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti:
GHS05, GHS07



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija:

P261

P280

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje:

P301 + P330 + P331

P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

P310

P363

Obaveštenje o merama predostrožnosti - skladištenje:

P405

Sadrži: Hlorovodoničnu kiselinu, aceton

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: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. 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.	7647-01-0	231-595-7 017-002-01-X	Hlorovodonična kiselina	Kor. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319 Spec. toks.- JI 3; H335	<20%
2.	67-64-1	200-662-2 606-001-00-8	Aceton	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks.- JI 3; H336	<4%

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. Zatražiti pomoć lekara.

Posle dodira s kožom: Skinuti svu kontaminiranu odeću i/ili obuću i ispirati kožu hladnom vodom. Odeću, a naročito obuću dobro oprati pre ponovne upotrebe. Po potrebi zatražiti pomoć lekara.

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

Posle gutanja: Isprati usta. Osobi u nesvesnom stanju ne davati ništa na usta. NE izazivati povraćanje!

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: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. godine

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

4.2.1. U slučaju udisanja:

Udisanje isparenja može izazvati otežano disanje, kašalj, upalu nosa, grla i gornjeg respiratornog trakta.

4.2.2. Pri kontaktu sa kožom:

U dodiru sa kožom može prouzrokovati iritaciju ili opekotine kod veće izloženosti.

4.2.3. U slučaju kontakta sa očima:

Nagrizajuće za oko. Kontakt sa ovom tečnošću može prouzrokovati bol, crvenilo, zamagljen vid i oštećenje oka.

4.2.2. U slučaju gutanja:

Gutanje može da izazove mučninu, povraćanje i proliv.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Konsultovati Nacionalni centar za kontrolu trovanja. Pokazati etiketu proizvoda.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Sredstvo nije zapaljivo. Ne pomaže gorenje.

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

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

Ne sme se upotrebljavati: Ne koristiti jak vodeni mlaz.

Protivpožarne mere za posebne situacije: Nema podatka.

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

Ambalaža u koju se sredstvo pakuje prilikom gorenja može osloboditi štetne gasove.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Datum izrade dokumenta: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. godine

ПОГЛАВЉЈЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

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

Prvo pomoći povređenim licima! Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati isparenja. Slediti protivpožarne instrukcije (poglavljje 5). Udaljiti od jakih baza i jakih oksidacionih sredstva.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, kanalizaciju i drenažne sisteme.

Podpoglavljje 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. Na kraju isprati mesto curenja sa puno vode, a sa otpadom postupiti u skladu sa instrukcijama u poglavljju 13. Manje količine se mogu neutralisati rastvorima baza (npr. natrijum-karbonat).

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja:

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

Videti detalje u postupcima sa hemijskim otpadom u poglavljju 13.

ПОГЛАВЉЈЕ 7. РУКОВАНЈЕ И СКЛАДИШТЕНЈЕ

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Osigurati provetranje zatvorenih prostorija tokom rukovanja. Ne udisati isparenja, 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.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Pakovanja držati dobro zatvorena, na temperaturi iznad 4°C i suvom, dobro provetrenom mestu van domašaja dece i neosposobljenih lica. Ne skladištiti na direktnom suncu. Ne skladištiti u metalnoj ambalaži podložnoj koroziji, kao ni u blizini baza i jakih oksidacionih sredstava. Rok upotrebe: 6 meseci.

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Datum izrade dokumenta: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. godine

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

CAS	EC	Naziv	Granice izloženosti			
			GVI		KGVI	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
7647-01-0	231-595-7	Hlorovodonična kiselina	8	5	15	10

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola: osigurati dobru ventilaciju radnog prostora za vreme primene i posle. Nakon rukovanja sredstvom temeljno oprati ruke.

Zaštitna oprema:

Zaštita kože i tela: Odgovarajuće zaštitno odelo za rad sa hemikalijama.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne ne kiseline u skladu sa EN 374.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare s bočnim štitnicima ili štit za lice (vizir) koji su ispitani u skladu sa EN 166.

Respiratorna zaštita: U zavisnosti od načina primene sredstva i procene rizika na radnom mestu, koristiti respirator (polumasku) ili kompletnu masku sa kombinovanim filterom u skladu sa EN 137, ako dolazi generisanja aerosola.

Posebne higijenske mere i mere opreza: Ne dirati oči i usta i ne pušiti 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: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. 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 svetlosmeđa tečnost
b)	Miris			na hlorovodonik
c)	Prag mirisa	ppm		15-30
č)	pH hemikalije u stanju u kojem se stavlja u promet			≤ 4
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	1,04-1,10
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: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. 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 pojedinim bazama uz oslobađanje toplote. Reaguje sa metalima, oksidima metala, hidroksidima i drugim baznim supstancama.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:

Stabilna hemikalija u svim normalnim okolnostima pri uobičajenim temperaturama sredine.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Reaguje sa pojedinim bazama uz oslobađanje toplote.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Izaganje ekstremno visokim i niskim temperaturama.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Jake baze, metali i jaka oksidaciona sredstva.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Datum izrade dokumenta: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. godine

Korozivno oštećenje
kože/iritacija:

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ispunjava kriterijume za klasifikaciju u klasu opasnosti H315 Izaziva iritaciju kože

Teško oštećenje
oka/iritacija oka:

Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u klasu opasnosti H319 Dovodi do jake iritacije oka

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Datum izrade dokumenta: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. godine

ПОГЛАВЉЕ 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.

ПОГЛАВЉЕ 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj: 1789

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

ПОГЛАВЉЕ 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 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)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:

Nije rađeno.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Datum izrade dokumenta: 18.01.2019. godine

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum prethodne verzije: 26.12.2018. godine

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:

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

H315 - Izaziva iritaciju kože

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

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

Spec. toks. - JI 3: H336 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3; narkotičko dejstvo - Može da izazove pospanost i nesvesticu;

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

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.

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)