

VARNOSTNI LIST

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU				
1.1 Identifikacija snovi ali priprava:				
Trgovsko ime:	SOLNA KISLINA 20%			
Sinonimi/Kemijsko ime:				
Opis:	Solna kislina.			
1.2 Uporaba snovi ali priprava				
Tehnično ime/ namen uporabe	Čisti in raztaplja vodni kamen.			
1.3 Podatki o dobavitelju				
Proizvajalec:				
ŠAMPIONKA d.d. Bukovica 47 A, 5293 VOLČJA DRAGA tel.: (05) 330 43 43 fax: (05) 305 38 97				
1.4 Telefon za nujne primere				
Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112.				
2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH				
Sestava:				
Zdravju in okolju nevarne sestavine:				
Kemijsko ime nevarne sestavine	INDEKS št. EEC št. CAS št.	Konc. (%)	Razvrstitev (črkovni znaki, stavki R)	Mejne koncent. za razvrščanje priprava [%]
Solna kislina	017-002-01-X	20	34-37	≥ 10
	231-714-2			
	7647-01-0			
3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH				
Na podlagi razvrstitve:		Draži oči, dihala in kožo.		
Drugo:		Ni znano.		
Simptomi oziroma znaki, ki nastopijo po izpostavljenosti tej snovi ali pripravi:				
- takojšnji:		Rdeča koža.		
- zapoznili:		Niso znani.		

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Priporočilo glede potrebne posebne opreme za prvo pomoč:

Ni posebnih zahtev.

Nujni osnovni in posebni ukrepi za prvo pomoč na mestu nezgode:

- **pri vdihavanju:** Prezračiti prostor. Prizadetega odnesti na svež zrak. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje in poklicati zdravniško pomoč. Pokazati etiketo.
- **pri stiku s kožo:** Odstraniti kontaminirano obleko in kožo temeljito umiti z vodo.
- **pri stiku z očmi:** Izpirati z vodo vsaj 15 minut pri odprtih vekah. Poiskati zdravniško pomoč. Pokazati etiketo.
- **pri zaužitju:** Splakniti usta z vodo. Ne izzivati bruhanja. Popiti do 1 dl vode po požirkih. Poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo.

Priporočila za zdravnika: Ni posebnih priporočil.

- **Preventivni ukrepi na delovnem mestu za učinkovito izvajanje prve pomoči:** Izpiralka za oči.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna gasilna sredstva: Tekočina sama ne gori. Voda, prah, ogljikov dioksid.

Neprimerna gasilna sredstva: Nobeno ni izrecno prepovedano.

Posebne nevarnosti pri požaru: Izogibati se vdihovanju dima.

Posebni ukrepi pri gašenju: Niso znani.

Posebna varovalna oprema za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja:

Uporabljati samostojni dihalni aparat in popolno zaščitno obleko.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostni ukrepi: Zaščita pred stikom z očmi, kožo in pred vdihavanjem hlapov.

Okoljevarstveni ukrepi: Zadržati izgube z zemljo ali peskom, preprečiti, da bi večje količine stekle v kanalizacijo, površinske vode ali v podtalnico.

Postopki čiščenja: Izteklo količino zaježiti ali izčrpati. Polito mesto sprati z veliko vode.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE**7.1 Ravnanje**

Tehnični ukrepi: Prezračevati prostor.

7.2 Skladiščenje:

Pogoji za varno skladiščenje:

- prezračevanje: Da.
- temperatura: Hladno.
- vlažnost: n.a.
- svetloba: n.a.
- odvajanje statične elektrike: n.a.
- ukrepi proti nastajanju hlapov: Da.
- preventivni tehnični ukrepi proti izlitju nevarnih tekočin: Možnost zaježitve iztokov.

Predpisi za skladiščenje: Predpis o skladiščenju nevarnih snovi.

Nezdružljivi materiali: Močne baze.

Omejitve skladiščnih količin: Ni omejitev.

Posebne zahteve za pakiranje / nalaganje embalažnih enot: Ne nalagati eno na drugo.

Specifična uporaba (navodila): Uporabljati v dobro prezračenih prostorih.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU**8.1 Meje vrednosti izpostavljanja:**

Mejne koncentracije v delovnem okolju: MDK 7 mg/m³

Biološko mejne vrednosti (kri, urin) – vrednosti BAT: Ni podatka.

8.2 Nadzor nad izpostavljenostjo:

a) **Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu:** Pri uporabi po navodilih ni potreben.

Tehnični zaščitni ukrepi:

Splošna priporočila glede osebne varovalne opreme:

Zaščita dihal: Pri uporabi po navodilih zaščita ni potrebna.

Zaščita rok: Uporabljati gumijaste rokavice odporne na kisline.

Zaščita oči: Uporabljati zaščitna očala.

Zaščita kože: Uporabljati zaščitno obleko.

b) **Kontrola izpostavljenosti okolja:** Glej točko ekotoksikološki podatki.

Predpisi: Zakon o varnosti in zdravju pri delu.



9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Splošni podatki:

Izgled:	Rahlo rumena tekočina.
Agregatno stanje:	Tekočina.
Vonj:	Jedek.

9.2 Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje:

pH:	0 (20°C)
Vrelišče, vrelna območje:	cca 108°C
Tališče, talilno območje:	Ni podatka.
Plamenišče:	n.a.
Vnetišče:	n.a.
Samovnetljivost:	n.a.
Eksplozivne lastnosti (spodnja / zgornja meja):	n.a.
Oksidativne lastnosti:	n.a.
Parni tlak:	cca 1,2 bara
Relativna gostota:	1,1
Topnost v vodi:	Popolna.
Topnost v maščobah:	Ni podatka.
Topnost v organskem topilu:	Ni podatka.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Segrevanju.
10.2 Nezdružljive snovi:	Baze, neplemenite kovine.
10.3 Nevarni produkti razkroja:	Klor.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost:

Pri vdihavanju:	LD 50 (podgana) 3 124 ppm/l/h
V stiku s kožo:	Ni podatka.
Pri zaužitju:	Ni podatka.

Učinki na dihalo:

Draženje dihal:	Draži dihalne organe. Povzroči kašelj.
Povzročanje preobčutljivosti pri vdihavanju:	Ob dolgotrajni izpostavljenosti lahko povzroči endem pljuč.

Učinki na kožo:

Draženje kože:	Draži, koža pordeči.
Povzročanje preobčutljivosti v stiku s kožo:	Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči dermatitis.

Učinki na oči:

Draži, pride do solzenja, pordečitve oči in otekline vek.
Nevarnost poškodb oči.

Učinki pri zaužitju:

Povzroči razjede ust, grla, požiralnika in želodca.

Drugo:

Ni podatkov.

Simptomi takojšnjih / zapoznelih učinkov:

Dolgoročni učinki:

Mutagenost:	n.a.
Rakotvornost:	n.a.
Strupenost za razmnoževanje:	n.a.
Drugo:	Ni poznano.

Opažanja pri človeku:

Je kislina, razjeda tkiva.

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI**

Giblјivost v okolju:	Ni podatka.
Razgradljivost:	Se razgradi.
Perzistentnost:	Ni podatka.
Bioakumulacija/biomagnifikacija:	Nevarnost zastrupitve pitne vode samo pri vdoru večjih količin v podtalnico.
Nevarnost za ozonski plašč:	n.a.
Kratkotrajni / dolgotrajni / dolgoročni učinki na okolje:	
Ekotoksičnost:	
Za vodne organizme:	
Za ribe: LC ₅₀ = Ni podatka (vrsta preskusnega organizma:)	
Za dafnije: EC ₅₀ = Ni podatka mg/l (vrsta preskusnega organizma:)	
Za alge: IC ₅₀ = Ni podatka mg/l (vrsta preskusnega organizma:)	
Drugo: Ni drugih podatkov.	
Za talne organizme:	
Za deževnike: Ni podatka.	
Drugo: Ni podatkov.	
Za rastline in kopenske organizme:	
Za rastline: Ni podatka.	
Za perjad: Ni podatka. (preskusni organizem:)	
Za divjad: Ni podatka. (preskusni organizem:)	
Za čebele: Ni podatka. (preskusni organizem:)	
Drugo: Ni podatkov.	
Podatki o razgradnih produktih v okolju (metabolitih) in o njihovem učinku na okolje:	
Vpliv na delovanje čistilnih naprav: Ni podatka.	
Stopnja ogrožanja vode: Ni podatka.	
Drugo: Ni podatkov.	

13. ODSTRANJEVANJE**Informacija o predpisih, ki urejajo področje odstranjevanja odpadkov:**

Pravilnik o ravnanju z odpadki

Možne oblike odpadkov (priloga 1A): Pprazna embalaža,
Q3(izdelek s pretečenim rokom uporabnosti)

Klasifikacijska številka odpadka (priloga 1): 15 01 02;
06 01 02

Opis nevarnih lastnosti odpadka (priloga 3): Prazna embalaža ni nevaren odpadek,
H8

Priporočljivi postopki za odstranjevanje odpadka (ostankov nevarne snovi ali pripravka, vključno z onesnaženo embalažo):

Izdelek: Odstraniti v skladu s zgoraj navedenimi predpisi.

Embalaža: Odstraniti v skladu s zgoraj navedenimi predpisi.

**14. TRANSPORTNI PODATKI**

Proizvod po ADR-u ni razvrščen kot transportno nevarna kemikalija.

Predpisi: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga – ADR

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH**Označevanje nevarne snovi / pripravka:**

Vsebuje:	Solna kislina 20%
Simbol(i) nevarnosti:	Xi Dražilno
Stavki R:	Draži oči, dihala in kožo.
Stavki S:	Hraniti izven dosega otrok. Če pride v oči takoj izprati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo in etiketo.

Predpisi:

Zakon o kemikalijah

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in oziroma Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov

16. DRUGE INFORMACIJE

Pomen stavkov R iz poglavja 2 oz. 3:	R 34 Povzroča opekline. R 37 Draži dihala. R 36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.
Viri za izdelavo slovenskega varnostnega lista:	Varnostni list proizvajalca surovine.
Druge informacije:	Ravnati v skladu z navodili za uporabo.
Zaporedna št. slovenske izdaje varnostnega lista:	3
Spremembe v poglavjih:	Spremembe skoraj v vseh poglavjih.

Omejitvena klavzula:

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki pridejo v poštev in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti in zdravja pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza ipd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.