

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: Vini 2  
Šifra izdelka: Ni podatkov  
Registracijska številka: Ni podatkov

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Uporaba: reagent kompleta za določanje titracijskih kislin in proste žveplaste kisline (prosti SO<sub>2</sub>)  
Odsvetovana uporaba: Ni podatkov

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec in distributer:  
JURANA d.o.o., podjetje za agrarna proučevanja  
Limbuška cesta 64a, 2000 Maribor  
Tel.: 02/42 05 233, Fax: 02/42 05 241  
e-mail: [jurana@siol.net](mailto:jurana@siol.net)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 02/42 05 233.  
Najbližji zdravstveni dom.  
V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

## 2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Opis nevarnosti:



JEDKO

Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:

R 35 Povzroča hude opekline.

biološki učinki: Škodljivo delovanje na vodne organizme. Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Toksičen učinek na ribe in alge. Jedko tudi v razredčeni obliki. Ne povzroča biološkega primanjkljaja kisika. Če pride do izlivanja v zemljo ali vodo lahko ogrozi izvire pitne vode. Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

### 2.2 Elementi etikete:



Nevarno

### Razvrščanje po GHS:

3.2 Jedkost za kožo, kategorija nevarnosti 1A

### Stavki za nevarnost:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

### Previdnostni stavki:

Preprečevanje:  
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

... nadaljuje se na naslednji strani ...

... nadaljevanje s prejšnje strani ...

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P533 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P321 Posebno zdravljenje (glejte preprečevanje na tej etiketi).

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OBLAČILI: takoj izprati kontaminirana oblačila in kožo z veliko vode pred odstranitvijo oblačil.

Shranjevanje:



P405 Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti:** Ni podatkov

### 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

CAS/EC/Indeks	Snov	Koncentracija
7664-93-9	žveplova kislina	16
231-639-5	 C; R35	
016-020-00-8	Nevarno:  3.2/1A	

**Dodatne informacije:** pomen R-stavkov je naveden v 16. točki varnostnega lista.

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki:**

Ni podatkov

Pri vdihovanju:

poškodovanca odpeljemo na svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

**Pri stiku s kožo:**

izprati z veliko vode. Namazati s polietilen glikolom. Takoj odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi:

izpirati z veliko vode vsaj 15 minut z odprtimi vekami. Takoj poiskati zdravniško pomoč (okulista).

Pri zaužitju:

ponesrečenec naj pije veliko vode, ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne poskušati nevtralizirati.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni podatkov

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva prilagojeno materialom shranjenim v neposredni bližini.
- Neustrezna sredstva v primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi (žveplovi oksidi). V stiku s kovinami se lahko tvori vodik (nevarnost eksplozije!).

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Ni podatkov.

**5.3 Nasvet za gasilce** prepovedano zadrževanje v nevarnem območju brez zaščitne obleke in dihalnega aparata.

**Dodatni podatki:** negorljivo. Vsebuje sproščene hlape z vodo. Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo ne vdihovati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s spojino.

Za reševalce Ni podatkov

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** preprečiti izlitje v kanalizacijo. V primeru onesnaženja zraka, vode ali tal obvestiti pristojne organe: Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** nevtralizirati z razredčeno raztopino natrijevega hidroksida oziroma dodati apno, apnenec ali natrijev karbonat. Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. zemlja, pesek, univerzalno absorpcijsko sredstvo). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke** Ni podatkov

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** ni dodatnih zahtev.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo** tesno zaprto v hladnem in suhem prostoru pri +15°C do +25°C. Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

**7.3 Posebne končne uporabe** Ni podatkov

**Dodatni podatki:** Ni podatkov

# VARNOSTNI LIST

Stran:4/8

Datum izdaje: 21.11.2010

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA			
<b>8.1 Parametri nadzora</b>			
Kemijsko ime/CAS št.	Mejne vrednosti		Opombe
	mg/ml	ml/m <sup>3</sup>	
žveplova kislina (7664-93-9)	0,1	/	/
<b>8.2 Nadzor izpostavljenosti</b>			
<u>Tehnično-tehnološki nadzor:</u>	Za dodatna navodila pri oblikovanju tehničnih napotkov glej točko 7.		
<u>Osebna zaščitna oprema:</u>			
• Splošno	Ni podatkov.		
• Zaščita za oči/obraz	zaščitna očala		
• Zaščita kože	zaščitna oblačila odporna proti kislinam		
• Zaščita rok	uporaba zaščitnih rokavic, zaščitnih krem za roke		
• Zaščita dihal	zaščitna maska pri tvorbi aerosolov/hlapov		
• Toplotna nevarnost	Ni podatkov		
<u>Nadzor izpostavljenosti okolja:</u>			
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov		

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI	
<b>Videz:</b>	tekočina
<b>Barva:</b>	brezbarvna
<b>Vonj:</b>	Brez vonja
Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	Vrednost/Enota/ Metoda
pH (pri 20°C)	≈ 1
Tališče	ni podatkov
Vrelišče	102°C
Plamenišče	ni podatkov
Vnetišče	ni podatkov
Spodnja eksplozijska meja	ni podatkov
Zgornja eksplozijska meja	ni podatkov
Gostota (pri 20 °C)	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi (20°C)	topno
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

Trgovsko ime: Vini 2

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST	
<b>10.1 Reaktivnost</b>	Ni podatkov
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	Ni podatkov
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Ni podatkov
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	močno segrevanje.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	voda, alkalne kovine, alkalijske spojine, amoniak, zemljoalkalijske kovine, zemljoalkalijske spojine, alkalije, kisline, kovine, kovinske zlitine, fosfor, fosforjevi oksidi, hidridi, spojine halogen-halogen, oksihalogenske spojine, permanganati, nitrati, karbidi, gorljive snovi, Organska topila, acetiliden, nitirili, organske nitro spojine, anilini, peroksidi, pikrati, nitridi, litijev silicid.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	v primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi (žveplovi oksidi). V stiku s kovinami se lahko tvori vodik (nevarnost eksplozije!).
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI			
<b>11.1 Podatki o toksikoloških učinkih</b>			
<u>akutna strupenost</u>	Ni podatkov		
<u>zaužitje</u>	hude bolečine, slabost, bruhanje in diareja.		
<u>jedkost za kožo/draženje kože</u>	hude opekline s tvorbo krast.		
<u>resne okvare oči/draženje</u>	opekline, poškodba roženice		
<u>preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože</u>	Poškodbe, prizadete sluznice.		
<u>mutagenost za zarodne celice</u>	Ni podatkov		
<u>rakotvornost</u>	Ni podatkov		
<u>strupenost za razmnoževanje</u>	Ni podatkov		
<u>STOT – enkratna izpostavljenost</u>	Ni podatkov		
<u>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost</u>	Ni podatkov		
<u>nevarnost pri vdihavanju</u>	Ni podatkov		
<b>Akutna strupenost: LD/LC50 vrednosti pomembne za razvrščanje</b>			
CAS/lme snovi	Vrsta izpostavljenosti	Tip	Vrednost/žival
žveplova kislina (7664-93-9)	oralno	LC50	2140 mg/kg (podgane)
žveplova kislina (7664-93-9)	vdihavanje	LC50	510 mg/m <sup>3</sup> /2 h preračunano na čisto snov (podgane)
<b>Preobčutljivost:</b>	Ni podatkov		
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov		

12. EKOLOŠKI PODATKI		
<b>12.1 Strupenost</b>	biološki učinki: Škodljivo delovanje na vodne organizme. Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Toksičen učinek na ribe in alge. Jedko tudi v razredčeni obliki. Ne povzroča biološkega primanjkljaja kisika.	
CAS/lme snovi	Vrsta izpostavljenosti	Vrednost/žival
/	/	/
<b>12.2 Obstoynost in razgradljivost</b>	metode za določanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske spojine	
<b>12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	koncentriranje snovi v organizmih ni verjetna.	
<b>12.4 Mobilnost v tleh</b>	Ni podatkov	
<b>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ni podatkov	
<b>12.6 Drugi škodljivi učinki</b>	Če pride do izlitja v zemljo ali vodo lahko ogrozi izvire pitne vode. Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.	
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov	

13. ODSTRANJEVANJE	
<b>13.1 Metode ravnanja z odpadki</b>	
<u>Odstranjevanje izdelka:</u>	
• Postopek odstranjevanja:	odstranjevanje odpadne kemikalije opravljajo v skladu z zakonom pooblašena podjetja za odvoz in uničenje nevarnih odpadkov
• Šifra odpadka:	Ni podatkov
<u>Odstranjevanje embalaže:</u>	
• Postopek odstranjevanja:	z embalažo, ki vsebuje ostanke kemikalije, ravnati enako, kot s kemikalijo. Če embalaža ne vsebuje ostanke kemikalije lahko z njo ravnamo, kot z gospodinjskimi odpadki, oziroma odpadki za reciklažo.
• Šifra odpadka:	Ni podatkov
<b>Dodatni podatki:</b>	Ni podatkov

## 14. PODATKI O PREVOZU

### Kopenski promet ADR/RID:

UN številka: 3264

Razred/podrazred: 8

Klasifikacijska šifra: C1

Šifra za omejitve v tunelu: E

Izjema 1.1.3.6 na vozilo: 20

Uradno ime blaga: ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N.

Nalepka nevarnosti:



### Transport po morju IMDG:

UN številka: 3264

Razred/podrazred: 8

Embalažna skupina: I

Številka nevarnosti: F-A, S-B

Omejene količine: 0

Uradno ime blaga: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Nalepka nevarnosti:



### Transport po zraku ICAO/IATA:

UN številka: 3264

Razred/podrazred: 8

Embalažna skupina: I

Posebne določbe: A3

ERG koda: 8L

IMP koda: RCM

Uradno ime blaga: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Nalepka nevarnosti:



**Dodatni podatki:** NI podatkov.

## 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

### 15.1 Ocena kemijske varnosti

Ni podatkov.

### 15.2 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008

Zakon o kemikalijah (Ur.l. RS, št. 110/2003, 47/2004, 16/2008)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS, št. 35/2005, 54/2007)

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l. RS, št. 67/2005, 137/2006)

Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008)

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. 84/2006, 106/2006, 110/2007)

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Ur.l. RS, št. 9/2007)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. RS, št. 100/2001, 39/2005, 53/2007)

## 16. DRUGI PODATKI

**Seznam R stavkov iz varnostnega lista:**

R 35 Povzroča hude opekline.

**Nasveti o usposabljanju:** Ni podatkov**Priporočene omejitve uporabe:** Ni podatkov**Viri za izdelavo varnostnega lista:** Slovenski varnostni list Vini 2 (Datum izdaje/revizije: 14.02.2010).**Spremembe varnostnega lista:** Uskladitev z GHS in REACH.

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.