

VARNOSTNI LIST
5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

Datum priprave: 07.04.2006
Sprememba: 11.08.2020
Številka različice/popravka: 5

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

1.1 Identifikator izdelka

5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

5-6% Žveplasta kislina, EC: 231-973-1, CAS: 7782-99-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Dožveplanje vina in mošta (enološko sredstvo)

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer za Slovenijo:

EGON KRIEGER S.P., Medvedova ul. 4, 2000 Maribor, Slovenija

Tel.: 02 461 32 90, **fax:** 02 461 32 90

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: ekrieger2012@yahoo.com

Proizvajalec:

EGON KRIEGER S.P., Medvedova ul. 4, 2000 Maribor, Slovenija

Tel.: 02 461 32 90, **fax:** 02 461 32 90

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: ekrieger2012@yahoo.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.
02 461 32 90 (pon.-pet. 7.00-15.00)

VARNOSTNI LIST
5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

Datum priprave: 07.04.2006
Sprememba: 11.08.2020
Številka različice/popravka: 5

Stran 2 od 9

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Kategorije:

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Pozor

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

P260 - Ne vdihavati hlapov.

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

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.

P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

2.3 Druge nevarnosti:

Ni drugih nevarnosti.

VARNOSTNI LIST
5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

Datum priprave: 07.04.2006
Sprememba: 11.08.2020
Številka različice/popravka: 5

Stran 3 od 9

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
5-6% Žveplasta kislina	231-973-1 7782-99-2 /	100	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	/

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo temeljito sprati z obilo vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Na delovnem mestu mora biti zagotovljena izpiralka za oči na dosegu rok.

4.1.4 Zaužitje:

Ne izzvati bruhanja. Prizadetemu dati piti veliko količino vode. Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne poskušati nevtralizirati!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni predpisanih posebnih napotkov.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST
5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

Datum priprave: 07.04.2006
Sprememba: 11.08.2020
Številka različice/popravka: 5

Stran 4 od 9

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

V primeru požara uporabiti gasilna sredstva primerna za gašenje okolice. (

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Niso znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Sprošča se žveplov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara uporabiti ustrezno zaščitno obleko in zaščitno masko za dihalne poti. Uhajajoče hlapne spirati z vodno meglico. Hlapi niso vnetljivi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1 Za neizučeno osebje:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Nositi primerno zaščitno opremo. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik z očmi in kožo. Prezračiti območje. Ne vdihavati hlapov.

6.1.2 Za reševalce:

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe. Manjše razlitje zajezi in absorbirati z ustreznim inertnim absorpcijskim materialom. Večja razlitja zajezi in prečrpati v ustrezne kontejnerje. Tla posuti z inertnim absorpcijskim materialom (vermikulit, suha mivka). Zbrani material mehansko odstraniti in hraniti v primernih zbiralnikih od odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ne izlivati v kanalizacijo!

Dodatna informacija: hlapni SO₂ so težji od zraka.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Tla posuti z inertnim absorpcijskim materialom (vermikulit, suha mivka).

6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

VARNOSTNI LIST
5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

Datum priprave: 07.04.2006
Sprememba: 11.08.2020
Številka različice/popravka: 5

Stran 5 od 9

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upoštevati osebne varnostne ukrepe v poglavju 8. Preprečiti stik z očmi, kožo in sluznico. Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu z nevarnimi snovmi. Preprečiti vdihavanje hlapov in stik s kislino.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti ločeno od živil, pijače in krmil. Skladiščiti ga v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Skladiščiti ga ločeno od amonijaka, acetilena, halogenov in aminov. Neprimerni materiali za skladiščenje: guma, aluminij, baker.
Primerni materiali za skladiščenje: nerjaveča pločevina, HDPE, LDPE.

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m ³	ppm
žveplov dioksid	7446-09-5	1,3	0,5

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti zadostno prezračevanje, da ne pride do prekoračitve mejne vrednosti.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Uporabiti zaščitna očala ali obrazni ščit v skladu s SIST EN 166:2002.

Zaščita kože:

Uporabljati ustrezne zaščitne rokavice. Ustrezne so rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom SIST EN 374-1:2003, SIST EN 374-2:2003, SIST EN 374-3:2003, SIST EN 374-3:2003/AC:2006, SIST EN 374-4:2014. Nositi zaščitno obleko in obutev odporno na kisline.

Zaščita dihal:

Uporabiti obrazno masko, če se tvorijo hlapi ali če je presežena MDK. Oprema za varovanje dihal - Filter(-ri) za pline in kombinirani filter(-ri) v skladu s SIST EN 14387:2004+A1:2008.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST
5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

Datum priprave: 07.04.2006
Sprememba: 11.08.2020
Številka različice/popravka: 5

Stran 6 od 9

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina. Rumenkasta.
Vonj:	Oster, značilen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Kisel.
Tališče/ledišče:	-75,5°C za SO ₂
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	-10°C za SO ₂
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	3390 hPa
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	1,03 g/cm ³
Topnost:	V vodi: 112,7 g/L pri 20°C
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Ni podatka.

10.2 Kemijska stabilnost:

Raztopina je obstojna v zaprti posodi, v odprti pa izhlapeva plinasti SO₂. S povišanjem temperature se hitrost izhlapevanja še poveča.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ni podatka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Raztopina je obstojna v zaprti posodi, v odprti pa izhlapeva plinasti SO₂. S povišanjem temperature se hitrost izhlapevanja še poveča. Izogibati se povečani temperaturi in nekompatibilnim materialom

10.5 Nezdružljivi materiali:

Amonijak, akrolein, acetilen, alkalijske kovine, halogeni, etilen, amini, butadien.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri segrevanju se pojavijo strupeni plinasti žveplovi oksidi, ki reagirajo z vlago in nastanejo strupene korozivne pare in hlapi.

VARNOSTNI LIST
5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

Datum priprave: 07.04.2006
Sprememba: 11.08.2020
Številka različice/popravka: 5

Stran 7 od 9

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni znanih toksikoloških podatkov.

Zaužitje: bruhanje, diareja, možna perforacija prebavnega trakta

Vdihavanje: možnost pljučnega edema

Stik z očmi: možna okvara vida

Simptomi in pojavi:

Ob zaužitju pekoč občutek, bolečine, slabost.

Ob stiku s kožo rdečica, pekoč občutek, opekline.

Ob vdihavanju kašljanje, dušenje, pekoč občutek.

Ob stiku z očmi rdečica, bolečine, zamegljen vid, opekline.

Kronična izpostavljenost: astmatične okvare dihalnih poti.

(b) jedkost za kožo/draženje kože - ni razvrstitev

(c) resne okvare oči/draženje - Povzroča hudo draženje oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože - ni razvrstitev

(e) mutagenost za zarodne celice - ni razvrstitev

(f) rakotvornost - ni razvrstitev

(g) strupenost za razmnoževanje - ni razvrstitev

(h) STOT – enkratna izpostavljenost - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost - ni razvrstitev

(j) nevarnost pri vdihavanju - ni razvrstitev

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Za proizvod ni na voljo ekotoksikoloških podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni podatka.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST
5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

Datum priprave: 07.04.2006
Sprememba: 11.08.2020
Številka različice/popravka: 5

Stran 8 od 9

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 1833

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Žveplasta kislina.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8, C1

14.4 Skupina pakiranja: II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni podatka.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ni podatka.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

VARNOSTNI LIST
5-6% ŽVEPLASTA KISLINA

Datum priprave: 07.04.2006
Sprememba: 11.08.2020
Številka različice/popravka: 5

Stran 9 od 9

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

Ni bistvenih sprememb.

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

/

Reference ključne literature in virov podatkov:

Varnostni list proizvajalca.

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.