

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: očetna kislina 80%

Registracijska številka REACH : 01-2119475328-30-XXXX

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

·Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

·Odsvetovane uporabe

/

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Jedkost za kožo, Kategorija 1.B, H314

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

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

Ukrepanje

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

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

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

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

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh**3.1 snov**

Ni prikladno

3.2 zmes

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami:	očetna kislina raztopina 50% do <=80% prehrambena kvaliteta
Koncentracija:	>50% - <=80%
CAS-št.:	64-19-7
EC Št.:	200-580-7
EC-indeks-številka:	607-002-00-3

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Jedkost za kožo, Kategorija 1.A, H314

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

4. Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo oprati z veliko čiste vode. Nemudoma odstranite kontaminirana oblačila. Takoj pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije veliko vode, preprečiti bruhanje (nevarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilnost in jedkost, Navzeja, Bruhanje, bronhitis, Zasoplost, želodčni krči, Kolaps obtočil, šok,

Pnevmonija

Nevarnost pomotnenja roženice.

Nevarnost slepote!

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru**5.1. Sredstva za gašenje****5.1.1. Ustrezna sredstva za gašenje**

Voda, Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasilna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo po tleh.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

Ogljikovega monoksida, ogljikovega dioksida, dušikovih oksidov

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglice zaježiti s curkom vodnega pršca. Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino.

Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hranite ločeno od odprtega ognja. Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Shranjujte na suhem in hladnem

Nekompatibilni produkti

Shranjujte ločeno od baz in aminov

Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Hraniti pri +15°C do +25°C.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okolje

Komponente

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
--------	----------	-----------------	--------

očetna kislina (64-19-7)			
--------------------------	--	--	--

ECTLV Časovno umerjeno			
------------------------	--	--	--

povprečje (TWA):			
------------------	--	--	--

10 ppm	25 mg/m ³	SI OEL Časovno umerjeno	
--------	----------------------	-------------------------	--

povprečje (TWA):

10 ppm 25 mg/m³

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

ocetna kislina (64-19-7)

DNEL delavca, akutni Lokalni učinki z vdihavanjem 25 mg/m³

DNEL delavca, dolgoročni Lokalni učinki z vdihavanjem 25 mg/m³

Porabnik DNEL, Trenutni Lokalni učinki z vdihavanjem 25 mg/m³

Porabnik DNEL, Dolgoročni Lokalni učinki z vdihavanjem 25 mg/m³

Priporočeni postopki nadziranja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji norm DIN EN 482 in DIN EN 689.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

ocetna kislina (64-19-7)

PNEC Sladka voda 3,058 mg/l

PNEC Usedlina v sladki vodi 11,36 mg/kg

PNEC Morska voda 0,3058 mg/l

PNEC Usedlina v morju 1,136 mg/kg

PNEC Izpusti v presihajoče vode 30,58 mg/l

PNEC Čistilna naprava 85 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz. Ne vdihavati snovi.

Zaščito za oči / obraz

Tesno prilegajoča varovalna očala (SIST EN 166 in SIST EN 1731)

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice: butilni kavčuk

Debelina rokavice: 0,7 mm

Prebojni čas: > 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Naravni lateks

Debelina rokavice: 0,6 mm

Prebojni čas: > 30 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ EU in normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema

Kislinsko odporna zaščitna oblačila

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: filter E-(P2)

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekoče
Barva	brezbarvna
Vonj	jedek
Mejne vrednosti vonja	0,24 ppm (anhidrid snovi)
pH	približno 2,5 (pri 20 g/l) 20 °C
Temperatura tališča	-20 °C
Točka vrelišča	108 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	> 61 °C
Spodnja eksplozivna meja	4 %(V) očetna kislina
Zgornja eksplozivna meja	19,9 %(V) očetna kislina

9.2 Drugi podatki

Izdelek ni bil testiran za lastnosti, ki niso navedene v MSDS

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri normalnih pogojih rokovanja

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Močni oksidanti, kromov(VI) oksid, kalijev permanganat, peroksi spojine, perklorna kislina, nitrati, kadeča se žveplova kislina (oleum), fosforjevi halidi, vodikov peroksid, krom žveplova kislina

Burne reakcije so možne z:

Kovine, Železo, Cink, magnezij, alkalni hidroksidi, nekovinski halidi, etanolamin, Acetanhidrid, Aldehidi, Alkoholi, spojine halogen-halogen, klorosulfonska kislina, močne alkalije, Solitna kislina, alkalije, baze, Cianidi

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje.

Temperaturno območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Amini, hidroksidi

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zmes

Akutna oralna toksičnost

Simptomi: Navzeja, Bruhanje, Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrtja požiralnika in želodca., Pri vdihovanju izbljuvkov lahko pride do odpovedi pljuč.

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta, Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu.

Akutno dermalno strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Zmes povzroča hude opekline.

Draženje oči

Zmes povzroča hude poškodbe oči. Nevarnost pomotnenja roženice. Nevarnost

slepote!

Preobčutljivost	Ta informacija ni na voljo.
Mutagenost za zarodne celice	Ta informacija ni na voljo.
Rakotvornost	Ta informacija ni na voljo.
Strupenost za razmnoževanje	Ta informacija ni na voljo.
Teratogenost	Ta informacija ni na voljo.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Ta informacija ni na voljo.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost	Ta informacija ni na voljo.
Nevarnost pri vdihavanju	Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Ni kvantitativnih podatkov o strupenosti te snovi.

Nadaljnji toksikološki podatki:

Sistemske učinki: Zasoplost, želodčni krči, šok, bronhitis, acidoza, Kolaps obtočil, Pnevmonija

Absorpcija snovi lahko povzroči poškodbe: Ledvice

Nadaljnji podatki: Ravajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

Komponente

ocetna kislina

Akutna oralna toksičnost

LD50 podgana: 3.310 mg/kg (RTECS)

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

LCLO podgana: 39,95 mg/l; 4 h (RTECS)

LC50 podgana: 11,4 mg/l; 4 h (IUCLID)

Akutno dermalno strupenost

LD50 kunec: 1.060 mg/kg (IUCLID)

Draženje kože

Kunec Rezultat: Povzroča opekline. (IUCLID)

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Ames test Salmonella typhimurium Rezultat: negativno (Nacionalni toksikološki program)

Teratogenost

Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih. (IUCLID)

12. Ekotoksikološki podatki

12.1. Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtevan.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Biološki učinki:

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Jedko tudi v razredčeni obliki.

Nadaljnje okoljevarstvene informacije

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Strupenost za ribeLC50 *Lepomis macrochirus*: 75 mg/l; 96 h (Lit.)**Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje**EC5 *E.sulcatum*: 78 mg/l; 72 h nevtrarno (najvišja dovoljena koncentracija strupov) (Lit.)EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 47 mg/l; 24 h (Lit.)**Strupenost za alge**IC5 *Scenedesmus quadricauda* (zelena alga): 4.000 mg/l; 16 h (najvišja dovoljena koncentracija strupov) (Lit.)**Strupenost za bakterije**EC5 *Pseudomonas putida*: 2.850 mg/l; 16 h nevtrarno (najvišja dovoljena koncentracija strupov) (Lit.)EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 11 mg/l; 15 min microtox test (IUCLID)**Biorazgradljivost**

99 %; 30 d OECD Testna smernica 301D (HSDB) Zlahka biorazgradljivo.

95 %; 5 d OECD Testna smernica 302B Lahko odstranljivo iz vode

Biokemijska potreba po kisiku (BOD)

880 mg/g (5 d) (Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 % (IUCLID)

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

13. Odstranjevanje**Metode ravnanja z odpadki**

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Embalaža: Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki**Transport po kopnem ADR, RID**

UN 2790 OCETNA KISLINA, 8, II

Omejitev za predore: E

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR
ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 2790, OCETNA KISLINA, 8,II

EmS: F-A S-B

Transport po zraku CAO, PAX

UN 2790, OCETNA KISLINA, 8,II

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.



15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Zakon o kemikalijah /ZKem/

- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi

- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena je na voljo v angleškem jeziku.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Razlog za spremembo

Posodobitev v točki 1.2

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.

Navedene informacije ustrezajo trenutnemu stanju našega vedenja in izkušenj glede proizvoda in niso popolne. Le-te veljajo za proizvod, ki ustreza specifikaciji, če ni drugače navedeno. Pri kombinacijah in mešanicah je treba poskrbeti, da ne pride do novih nevarnosti. Uporabnik mora v vseh primerih spoštovati vse pravne, upravne in regulativne postopke glede proizvoda, osebne higiene in varstva človeškega zdravja ter okolja.

17. Scenarij izpostavljenosti

- **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij
- **Območje uporabe**

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

- **Kategorija postopka**

PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

- **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**

Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.

- **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu za uporabo.

- **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.

- **Fizikalni parametri**

- **Fizikalno stanje** tekoč

- **Koncentracija snovi v zmesi** Snov je glavna sestavina.

- **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.

- **Drugi pogoji za uporabo**

- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).

- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev**

Preprečite stik z očmi.

Preprečite stik s kožo.

- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.

- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.

- **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**

- **Zaščita delavcev**

- **Organizacijski varnostni ukrepi**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.

Priporočamo, da se s proizvajalcem zaščitnih rokavic dogovorite glede obstojnosti na kemikalije za zgoraj navedene zaščitne rokavice za posebne namene.

- **Tehnični varnostni ukrepi** Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

- **Osební zaščitni ukrepi**

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku s kožo.

Izoginiti se stiku z očmi.

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Zaščitne rokavice.

Rokavice iz gume.

- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Zagotovite zadostno označenost.

- **Ukrepi za zaščito okolja**

- **Voda** Pred uvajanjem odpadnih vod v čistilne naprave je praviloma potrebna nevtralizacija.

- **Ukrepi za odlaganje odpadkov** Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

- **Postopki odlaganja odpadkov**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

- **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki

- **Napoved izpostavljenosti**

- **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.

- **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.