

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Identifikacija snovi:

Trgovsko ime: Citronska kislina Kemijsko
ime: Citronska kislina Številka CAS: 5949-29-
1
Številka ES: 201-069-1
Registracijska številka 01-2119457026-42-XXXX

1.2. ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: PROFESIONALNA UPORABA
DODATEK ZA ŽIVILA

Uporabe, ki se odsvetujejo: N.A.

1.3. Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

ESSECO S.r.l. Via San Cassiano 99 28069 -
Trecate (NO)
Italija
Enartis - Telefonska številka +39 0321 790300
Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: vino@enartis.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Enartis - Telefonska številka +39 0321 790300
Center za zastrupitve - bolnišnica Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029
Center za zastrupitve - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - Tel. 800883300
Center za zastrupitve - Policlinico "Umberto I" - Rim - Tel. 06-49978000
Center za zastrupitve - Splošna bolnišnica "A. Gemelli" - Rim - tel. 06-3054343
Center za zastrupitve - "Bambino Gesù" Pediatrična bolnišnica" Oddelek za nujne primere in sprejem DEA - Rim - Tel. 06-68593726
Center za zastrupitve - Bolnišnica "A. Cardarelli" - Neapelj - tel. 081-5453333
Center za zastrupitve - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055-7947819
Center za zastrupitve - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382-24444
Center za zastrupitve - Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 800183459
Center za zastrupitve - Az. Osp. Integrata - Verona - Tel. 800011858

ODDELEK 2: Opredelitev nevarnosti



2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi Uredba (ES) št.

1272/2008 (CLP)

Draži oči. 2 Povzroča hudo draženje oči. STOT
SE 3 Lahko draži dihalne poti.
Fizikalno-kemijski učinki, škodljivi za zdravje ljudi in okolje: Ni drugih
nevarnosti

2.2. Elementi nalepk

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP) Piktogrami in

opozorila za nevarnost



Pozor,

Znaki nevarnosti

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko draži dihalne poti.

Previdnostni nasveti

P261	Izogibajte se dihanju prahu.
P264	Po uporabi si temeljito umijte roke.
P280	Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila in zaščitite oči/obraz.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Žrtev odnesite na svež zrak in jo pustite pri miru v položaju, ki omogoča dihanje.
P305+P351+P338	PRI VKLJUČITVI V OČI: nekaj minut temeljito izpirajte. Odstranite kakršne koli kontaktne leče, če je to udobno. Nadaljujte z izpiranjem.
P312	Če se počutite slabo, se obrnite na zdravnika.

Vsebuje:

Monohidrat citronske kisline

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII k uredbi REACH in poznejše prilagoditve:
Nobenih

2.3. Druge nevarnosti

Ta snov nima lastnosti PBT, vPvB ali endokrinih motilcev

Druge nevarnosti: ni drugih nevarnosti

RAZDELEK 3: sestava/informacije o sestavinah

3.1. Snovi

Identifikacija snovi:	Citronska kislina
monohidrat Številka CAS:	5949-29-1
Številka ES:	201-069-1

3.2. Mešanice

N.A.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov prve pomoči

V primeru stika s kožo:

- Takoj odstranite onesnažena oblačila.
- Področja telesa, ki so prišla v stik z izdelkom, tudi če je to le sum, takoj umijte z veliko tekoče vode in milom.
- V primeru stika s kožo jo takoj umijte z veliko vode in milom. Telo popolnoma umijte (tuširanje ali kopel).
- V primeru vztrajnega draženja kože se posvetujte z zdravnikom.

V primeru stika z očmi:

- Če pride v stik z očmi, jih ustrezno dolgo izpirate z vodo in držite veke odprte, nato pa se nemudoma posvetujte z oftalmologom.
- Zaščitite nepoškodovano oko.

Pri zaužitju:

- Ne povzročati bruhanja, poiskati zdravniško pomoč in pokazati ta varnostni list in oznako nevarnosti.

Pri vdihavanju:

- V primeru vdihavanja se takoj posvetujte z zdravnikom in mu pokažite embalažo ali etiketo.

4.2. Glavni simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

4.3. Navedba morebitne potrebe po takojšnji zdravniški pomoči in posebnem zdravljenju

V primeru nesreče ali slabega počutja se takoj posvetujte z zdravnikom (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:

- Voda.
- Ogljikov dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati zaradi varnostnih razlogov:

- Nobenega posebej.

5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

- Ne vdihavajte plinov, ki nastanejo pri eksploziji in zgorevanju.

5.3. Priporočila za gasilce

Uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo (samostojni dihalni aparat, čelado, očala, kombinezon, rokavice in ognjevarne škornje).

Uporabljajte ustrezno dihalno opremo.

Če je to varno, nepoškodovane posode premaknite z območja neposredne nevarnosti. Onesnaženo vodo, uporabljeno za gašenje požara, zbirajte ločeno. Ne izpuščajte je v kanalizacijo. Onesnaženo vodo za gašenje in ostanke požara odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi v primeru nenamernega izpusta

6.1. Osební previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Nosite osebno zaščitno opremo.

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/ aerosolom nosite dihalno opremo.

Uporabljajte ustrezno zaščito dihal.

Upoštevajte zaščitne ukrepe iz točk 7 in 8.

6.2. Okoljski previdnostni ukrepi

Če je izdelek iztekel v vodo tok, kanalizacijo ali onesnažil tla ali vegetacijo, obvestite ustrezne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in sanacijo

Material, primeren za zbiranje: vpojní material, organski material, pesek Zbrani material odstranite v skladu z ustreznimi predpisi. Izperite z veliko vode.

Onesnaženo vodo za pranje zadržite in jo odstranite.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi odstavka 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabite lokalno prezračevanje.

Ne uporabljajte praznih posod, preden jih ne očistite.

Pred prenosom se prepričajte, da v posodah ni več nezdružljivih materialov.

Splošna priporočila o higieni dela:

Pred vstopom v jedilnico je treba zamenjati kontaminirana oblačila. Med delom ne jejte in ne pijte.

Priporočeno zaščitno opremo najdete tudi v poglavju 8.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Hranite stran od hrane, pijače in krme.

Nezdružljivi materiali:

Nobenega posebej.

Navedba za prostore:

Ustrezno prezračevani prostori.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Brez posebne uporabe

Rešitve za posamezne panoge Brez posebne uporabe

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

Ni razpoložljivih podatkov

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Individualni zaščitni ukrepi:

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od pogojev možne izpostavljenosti in nevarnosti delovnih pogojev.

Končna izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od ocene tveganja.

Osebna zaščitna oprema (OVO) mora ustrezati priporočenim nacionalnim standardom. To preverite pri dobaviteljnih osebne varovalne opreme.

Za informacije o zaščitni opremi v primeru nesreče (požara ali nenamernega izpusta) glejte poglavji 5 in 6.

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. bombažna, gumijasta, PVC ali vitonska.

Zaščita rok:

Izbira primernih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

Delovni pogoji lahko bistveno vplivajo na ustreznost in trajnost rokavic. Za posebne informacije o primernosti in trajnosti rokavic v določenih delovnih pogojih se obrnite na proizvajalca rokavic.

Uporabljajte zaščitne rokavice, ki zagotavljajo popolno zaščito. Primeren material:

UNI EN 420/UNI EN 374

Zaščita dihal:

Glede na možnost izpostavljenosti izberite opremo za zaščito dihal, ki je primerna za posebne pogoje uporabe in skladna z veljavno zakonodajo.

Pri nezadostnem prezračevanju ali dolgotrajni izpostavljenosti uporabljajte opremo za zaščito dihal.

Toplotna tveganja:

N.A.

Nadzor izpostavljenosti okolja: N.A.

Tehnični in higienski ukrepi

N.A.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje:

trdno Barva N.A.

Vonj: ni Prag vonja

pH: 1,8 (5 %)

Kinematična viskoznost: N.A.

Tališče/temperatura zamrzovanja: 153 °C

Začetno vrelišče in območje vrelišča: N.A. Plamenišče: N.A.

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: Ni podatka Gostota

hlapov: Ni podatka.

Relativna gostota: 1,542 g/cm³

Topnost v vodi: 880 g/L (20 °C)

Topnost v olju: 41,9 %.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): N .A. Temperatura samovžiga: N.A.

Temperatura razgradnje: 170° Vnetljivost:

N.A.

Hlapne organske spojine - VOC= N.A.

Značilnosti delcev:

Velikost delcev: N.A. (ni podatkov)

9.2. Druge informacije

Mešljivost: N.A.

Prevodnost: N.A.

Hitrost izhlapevanja: N.A. Ni drugih pomembnih podatkov

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Podatki niso na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen v normalnih razmerah

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Stabilen v normalnih razmerah.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogibati

Izogibajte se nastajanju prahu Stabilen v normalnih pogojih.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti in močne baze

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Informacije o razredih nevarnosti, opredeljenih v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološke informacije o snovi

a) akutna toksičnost	Ni razvrščeno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. LD50 peroralno podgana= 11700 mg/kg - (citronska kislina monohidrat) LD50 intraperitonealno podgana = 725 mg/kg - (monohidrat citronske kisline) LD50 oralno podgana= 5400 mg/kg - (monohidrat citronske kisline) LD50 intraperitonealno miš = 940 mg/kg - (monohidrat citronske kisline) LD50 intravensko miš= 42 mg/kg - (monohidrat citronske kisline) LD50 kožno podgana> 2000 mg/kg - (monohidrat citronske kisline)
b) korozija/draženje kože	Ni razvrščeno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Draži oči Zajec Pozitivno - (monohidrat citronske kisline) Draži kožo Koža Zajec Negativno
c) resne poškodbe/razdraženost oči	Proizvod je razvrščen: Draži oči 2(H319) Ni
d) preobčutljivost dihal ali kože	razvrščen
e) mutagenost za zarodne celice	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni razvrščeno
f) rakotvornost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni razvrščena
g) strupenost za razmnoževanje	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni razvrščeno
h) toksičnost za specifične ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H335)
i) toksičnost za specifične ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni razvrščeno
j) nevarnost v primeru aspiracije	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni razvrščeno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2. Informacije o drugih nevarnostih

Lastnosti, ki motijo delovanje endokrinega sistema:

Ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev

ODDELEK 12: ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Uporabljajte ga v skladu z dobrimi delovnimi praksami in preprečite, da bi se razpršil v okolje. Eko-toksikološke informacije

Seznam ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščen glede nevarnosti za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

a) Akutna strupenost za vodne organizme: LC50 Ribe= 440 mg/L 48h

a) Akutna strupenost za vodo: LC50 Daphnia= 1535 mg/L 24h

a) Akutna strupenost za vodo: LC50 Alge= 425 mg/L 168

a) Akutna strupenost za vodo: LC50 Bacterium> 10000 mg/L 16h

12.2. Obstočnost in razgradljivost

N.A.

12.3. Potencial bioakumulacije

N.A.

12.4. Mobilnost v tleh

N.A.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov nima lastnosti PBT, vPvB ali endokrinih motilcev

12.6. Lastnosti, ki motijo delovanje endokrinega sistema

Ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev

12.7. Drugi neželeni učinki

N.A.

ODDELEK 13: Razmisleki o odstranjevanju

13.1. Metode obdelave odpadkov

Če je mogoče, obnovite. Delujte v skladu z veljavnimi lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarno blago v smislu prevoznih predpisov.

14.1. Številka UN ali ID

N.A.

14.2. Uradna oznaka ZN za prevoz

N.A.

14.3. Razredi nevarnosti pri prevozu

N.A.

14.4. Skupina za pakiranje

N.A.

14.5. Nevarnosti za okolje

N.A.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike

N.A.

Ceste in železnice (ADR-RID) :

N.A.

Zračni promet (IATA) :

N.A.

Morje (IMDG) :

N.A.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z akti IMO

N.A.

ODDELEK 15: Regulativne informacije

15.1. varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi, značilni za snov ali zmes

Uredba (EU) št. 2020/878 Uredba (ES) št.

1907/2006 (REACH) Uredba (ES) št. 1272/2008

(CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (ATP 1 CLP) in (EU) št. 758/2013

Zakonodajna uredba 9/4/2008 št. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (mejne vrednosti izpostavljenosti pri delu)

Uredba (EU) št. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (ATP 3 CLP) Uredba (EU)

št. 487/2013 (ATP 4 CLP) Uredba (EU) št. 944/2013

(ATP 5 CLP) Uredba (EU) št. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Uredba (EU)

št. 2016/918 (ATP 8 CLP) Uredba (EU) št. 2016/1179

(ATP 9 CLP) Uredba (EU) št. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EU) št. 2018/669 (ATP 11 CLP) Uredba (EU)

št. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EU) št. 2019/521 (ATP 12 CLP) Uredba (EU) št. 2020/217 (ATP 14 CLP) Uredba (EU) št. 2020/1182 (ATP 15 CLP) Uredba (EU) št. 2021/643 (ATP 16 CLP) Uredba (EU) št. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Omejčitve za izdelek ali vsebovane snovi v skladu s Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) in poznejšimi prilagoditvami:

Omejčitve izdelka: ni

Omejčitve v zvezi z vsebovanimi snovmi Ni Določbe v zvezi z Direktivo EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Ni navedene snovi

Po potrebi se je treba sklicevati na naslednje predpise:

Kraljevi odlok št. 147 z dne 9. januarja 1927 (strupeni plini) Razred nevarnosti za vodo (Nemčija).

3: Velika nevarnost za vode

snovi SVHC:

Ni razpoložljivih podatkov

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za snov ni bila izvedena ocena kemijske varnosti

ODDELEK 16: drugi podatki

Koda	Opis	
H319	Povzroča hudo draženje oči.	
H335	Lahko draži dihalne poti.	
Koda	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.3/2	Draži oči. 2	Draženje oči, kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Toksičnost za specifične ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3

Ta dokument je pripravil tehnik, ki je usposobljen za izdelavo varnostnih listov in je opravil ustrezno usposabljanje. Glavni bibliografski viri

ECDIN - okoljsko podatkovno in informacijsko omrežje za kemikalije - Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Informacije v tem dokumentu temeljijo na našem znanju na zgoraj navedeni datum. Nanašajo se samo na navedeni izdelek in ne predstavljajo jamstva za določeno kakovost.

Uporabnik je odgovoren, da se prepriča o ustreznosti in popolnosti teh informacij glede na njihovo uporabo. Ta list razveljavlja in nadomešča vse prejšnje izdaje.

Ključ do kratic in okrajšav, uporabljenih v varnostnem listu: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh ATE: ocena akutne strupenosti

ATEmix: ocena akutne strupenosti (zmesi) BCF: biološki faktor koncentracije BEI: indeks biološke izpostavljenosti

BPK: biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva). CAV: Center za zastrupitve

ES: Evropska skupnost

CLP: razvrščanje, označevanje in pakiranje CMR: rakotvoren, mutagen, strupen za razmnoževanje COD: kemijska potreba po kisiku

HOS: hlapne organske spojine

CSA: ocena kemijske varnosti CSR: poročilo o kemijski varnosti DMEL: izpeljana raven z minimalnimi učinki

DNEL: izpeljana raven brez učinka
 DPD: Direktiva o nevarnih izdelkih
 DSD: Direktiva o nevarnih snoveh
 EC50: srednja učinkovita koncentracija
 ECHA: Evropska agencija za kemikalije
 EINECS: Evropski seznam obstoječih evropskih kemičnih snovi. ES: scenarij izpostavljenosti
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh v Nemčiji.
 GHS: globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij. IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka
 IATA: Mednarodno združenje za zračni promet.
 IATA-DGR: Pravilnik o nevarnem blagu Mednarodnega združenja za zračni promet (IATA). IC50: srednja inhibicijska koncentracija
 ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo.
 ICAO-TI: Tehnična navodila Mednarodne organizacije za civilno letalstvo (ICAO). IMDG: IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago.
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin IRCCS: znanstveni inštituti za hospitalizacijo in oskrbo KAFH: KAFH
 KSt: Eksplozijski koeficient.
 LC50: smrtonosna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije. LD50: smrtni odmerek za 50 odstotkov testne populacije.
 LDLo: najmanjši smrtni odmerek N.A.: ni primerno
 N/A: Ni določeno / ni na voljo
 NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in higieno pri delu NOAEL: odmerek brez opaženega škodljivega učinka
 OSHA: Agencija za varnost in zdravje pri delu PBT: obstojen, bioakumulativen in strupen
 PGK: INSTR Navodila za pakiranje
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka. PSG: potniki
 RID: Uredba o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga. STEL: mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti.
 STOT: strupenost za posamezne organe.
 TLV: mejna vrednost praga.
 TWATLV: mejna vrednost praga za 8-urno tehtano povprečje. (standard ACGIH). vPvB: zelo obstojen in zelo bioakumulativen
 WGK: razred nevarnosti za vodo (Nemčija).

Odstavki so spremenjeni glede na prejšnjo revizijo:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Opredelitev nevarnosti
- RAZDELEK 3: sestava/informacije o sestavinah
- ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči
- ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
- ODDELEK 6: Ukrepi v primeru nenamernega izpusta
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: ekološke informacije
- ODDELEK 13: Upoštevanje pri odstranjevanju
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Regulativne informacije
- ODDELEK 16: drugi podatki