

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 01.02.2019

1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: mlečna kislina 80%
REACH št: 01-2119548400-48-XXXX

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

·Območje uporabe

Farmaceutvska proizvodnja, surovina za kozmetiko

·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)
Draženje kože, Kategorija 2, H315
Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318
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

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščito za oči.

Ukrepanje

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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.

P313 Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 zmes

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: mlečna kislina raztopina 50% do 100%
Koncentracija: >50% - <=100%
CAS-št.: 79-33-4
EC št.: 200-018-0

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318

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.

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

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

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije veliko vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilnost in jedkost

Nevarnost pomotnenja roženice.

Nevarnost hudih poškodb oči

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1. Sredstva za gašenje

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.

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

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 nujne 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 odtoke.

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 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom 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.

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

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

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

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.

Zaščito za oči / obraz
Zaščita rok

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

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice: nitrilni kavčuk

Debelina rokavice: 0,11 mm

Prebojni čas: > 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice: nitrilni kavčuk

Debelina rokavice: 0,11 mm

Prebojni čas: > 480 min

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

Druga zaščitna oprema

zaščitna oblačila

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: filter E-(P2)

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	oljnato
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	/
pH	približno 2,8 (pri 10 g/l)20 °C
Temperatura tališča	18 °C
Točka vrelišča	122 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	ne zaplemeni
Spodnja eksplozivna meja	ni smiselno
Zgornja eksplozivna meja	ni smiselno
Parni tlak	0,1 hPa (pri 25°C)
Relativna gostota	ni razpoložljivih informacij
Gostota	1,21 g/ml (pri 20°C)
Topnost v vodi	topno
Temperatura samovžiga	ni razpoložljivih informacij
Temperatura razpada	ni razpoložljivih informacij
Eksplozivne lastnosti	ni razvrščena kot eksplozivna
Oksidativne lastnosti	nobene

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura ne gori

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Oksidanti, baze

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni informacij

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zmes

Akutna oralna toksičnost

Simptomi: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

Simptomi: Možne okvare:, draženje sluznice

Akutno dermalno strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Zmes povzroča draženje kože

Draženje oči

Zmes povzroča hude poškodbe oči.

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

Po zaužitju večjih količin:

Ledvice

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.
Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

SESTAVINE MLEČNA KISLINA

Akutna oralna toksičnost
LD50 podgana: 3.543 mg/kg (US-EPA)

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju
LC50 podgana: >7,94 mg/l; 4 h (IUCLID)

Akutno dermalno strupenost
LD50 kunec: >2000 mg/kg (US-EPA)

Draženje kože
Kunec
Rezultat: draženje. (OECD 404)

Draženje oči
Študija in vitro
Rezultat: trajne okvare vida

Mutagenost za zarodne celice
Genotoksičnost in vitro
Ames test : E Coli
Rezultat: negativno (Nacionalni toksikološki program)

12. Ekotoksikološki podatki

12.1. Strupenost
Ni razpoložljivih informacij.

12.2. Obstočnost in razgradljivost
Ni razpoložljivih informacij.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/vodalog Pow: -0,62
OECD Testna smernica 117

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.
Trebajo se je izogniti izpuščanju v okolje.

SESTAVINE MLEČNA KISLINA

Strupenost za ribe
statičen test LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 130 mg/l; 96 h

US-EPA

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
statičen test EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 130 mg/l; 48 h
Analitski nadzor/monitoring: da
OECD Testna smernica 202

statičen test NOEC *Daphnia magna* (Vodna bolha): 180 mg/l; 48 h
Analitski nadzor/monitoring: da
OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge
statičen test IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga): 3.500 mg/l; 72 h
Analitski nadzor/monitoring: da
OECD Testna smernica 201

statičen test NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga): 1.520 mg/l; 72 h
Analitski nadzor/monitoring: da
OECD Testna smernica 201

Strupenost za bakterije
statičen test EC50 aktivirana gošča: > 100 mg/l; 3 h
OECD Testna smernica 209

Biorazgradljivost
67 %; 20 d; aerobno Biokemijska potreba po kisiku
(ECHA)
Zlahka biorazgradljivo.

Biokemijska potreba po kisiku (BOD)
0,45 mg/l (5 d)
Metoda: Testirano po Direktiva 67/548/EGS, Aneks V.

Ratio BOD/COD
50 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD
100 %
(Lit.)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: $\geq -0,54$ (25 °C)
Smernica za preskušanje OECD 107

Površinska napetost
70,7 mN/m
pri 20 °C
Metoda: OECD Testna smernica 115

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.

Embalaza: 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
Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code
Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transport po zraku CAO, PAX
Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

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.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Razlog za spremembo

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršna 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 higijene in varstva človeškega zdravja ter okolja.
