

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

1

ODDELEK 1: Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Bioetanol 43% , Etanol 43%

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Druge ustrezne informacije niso na voljo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec / Dobavitelj:

PH. Agrohom., Agrohhomeopatija za rastline in škodljivce, Ing. Majda Ortan, s.p.

Naslov: Ob Meži 30, 2391 Prevalje

Telefonska št.: 00386 (0)70 815 279

E-mail: ortan.m@gmail.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati Klic v sili – Center za obveščanje 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Flam. Liq. 3 Vnetljiva tekočina in hlapi.

2.2 Elementi etikete

- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
- Izdelek je razvrščen in označen v skladu z uredbo CLP.
- Piktogrami nevarnosti:



GHS02

- Opozorilna beseda: Pozor
- Stavki o nevarnosti
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- Previdnostni stavki
P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. — Kajenje prepovedano.

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

2

P241 Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.

P243 Preprečiti statično naelektrenje.

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

P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo[ali prho].

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

P501 Vsebino / vsebnik odstraniti v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

- Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Se ne uporablja.
- vPvB: se ne uporablja.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

- Nevarne sestavine:

CAS: 64-17-5 EC št .: 200-578-6 Reg. št.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	43% m/m
---	--------	---	---------

- Dodatne informacije:

Etanol je raztopljen v prečiščeni vodi Aqua purificata (sterilizirana voda, kakovosti Pharmacopeia).

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz oddelka 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Takoj odstranite katero koli oblačila, onesnažena z izdelkom.
- Po vdihavanju:
Zagotovite kroženje svežega zraka. Če se simptomi nadaljujejo, se posvetujte z zdravnikom. V primeru okvare dihal ali nepravilnosti pri dihanju začnite oživljanje ali vdihavanje kisika in se takoj posvetujte z zdravnikom. V primeru nezavesti, pacienta položite in prevažajte v regeneracijskem položaju.
- Po stiku s kožo:
Takoj odstranite kontaminirana oblačila. Izprati prizadeta območja z veliko vode in mila. Če se draženje nadaljuje, se obrnite na zdravnika.
- Po stiku z očmi:

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

3

Takoj izpirajte oko (oči) z obilo vode, več minut. Odstranite kontaktne leče v kolikor jih uporabljate in lahko to storite brez težav. Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto. V primeru, da se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

- Po zaužitju:

Izprati usta z vodo.

Ne izzvati bruhanja; takoj pokličite na zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Omotičnost, dvojni vid in drugi značilni simptomi alkoholne zastrupitve. Bruhanje, nezavest.

Draženje kože, oči in dihalnih poti.

- Informacije za zdravnika:

Simptomatsko zdravljenje (dekontaminacija, vitalne funkcije), ni znan specifični antidot.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in potrebnega posebnega zdravljenja

Druge ustrezne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje
CO₂, gasilni prah ali vodni curek. Boj proti večjim požarom z vodnim curkom ali alkoholno odporno peno.
- Zaradi varnostnih razlogov so neprimerna sredstva za gašenje
Voda s polnim vodnim curkom.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko tvori eksplozivne mešanice plina in zraka. V primeru nepopolnega izgorevanja lahko nastane ogljikov monoksid. Dimi so težji od zraka in razporejeni po tleh.

Vnetljivost je možna iz oddaljenosti.

5.3 Nasvet za gasilce

- Zaščitna oprema:
Nosite polno zaščitno obleko z avtonomnim dihalnim aparatom.
- Dodatne informacije
Ogrožene posode v okolici je treba ohladiti z vodno cevjo. Vlažite eksplozivne mešanice plina in zraka z vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Nosite zaščitno opremo in zaščitite nezaščitene osebe.

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

4

Gašenje odprtih plamenov. Odstranite vnetljive vire. Prepovedano kajenje. Izogibajte se iskram. Izogibajte se stiku s kožo, očesom.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da material doseže kanalizacijski sistem, luknje in kleti. Če se sprostijo velike količine, morajo biti ustrezni organi obveščeni.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje.

Absorbirajte z materialom, ki veže tekočino (pesek, diatomit, kislinska veziva, univerzalna veziva, žagovina).

Zagotoviti zadostno zračenje. Kontaminiran material odstranite kot odpadek v skladu s točko 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Nevarnost eksplozije

Za informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7

Za informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Zagotoviti dobro prezračevanje/izčrpanosti na delovnem mestu. Izogibajte se stiku z očmi ali kožo.

- Informacije o zaščiti pred eksplozijami in požari: Hraniti daleč od drugih virov vžiga. - Ne kaditi.

Zaščito pred nastankom elektrostatičnega naboja.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Skladiščenje:

Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo, drugimi viri toplote in vžigom. Posode morajo biti dobro zaprte. Hraniti na suhem, v hladnem prostoru.

- Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati skladišča in zabojniki:

Upoštevajte uradne predpise o skladiščenju in ravnanju z vodi nevarnimi substancami.

Shranjujte na hladnem mestu.

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

5

- Informacije o skladiščenju v enem skupnem skladišču:

Bodite pozorni na predpise / tehnične smernice o mešanem skladiščenju vnetljivih tekočin.

- Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

Neprimeren material za zabojnike in cevovode: aluminij in njegove zlitine. Zagotovite ozemljitev posod, opreme, črpalk in prezračevalnih naprav.

- Razred skladiščenja 3 (VCI - Koncept, 2007)

7.3. Posebne končne uporabe

Druge ustrezne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

- Dodatne informacije o načrtovanju tehničnih sistemov:

Prezračevanje prostorov, npr. vakuumsko sesanje. Treba je izvesti ukrepe pred elektrostatičnimi iskrami.

- Komponente s kritičnimi vrednostmi, ki zahtevajo spremljanje na delovnem mestu:

64-17-5 etanol (50-100%)	WEL: Dolgoročna vrednost: 1920 mg / m ³ , 1000 ppm
-----------------------------	---

DNEL-vrednost: 64-17-5 Etanol		
Oralno	DNEL	87 mg / kg telesne mase / dan (dolgotrajno -
Dermalno	DNEL (prebivalstvo)	206 mg / kg telesne mase / dan (dolgotrajno - sistemski učinki)
inhalacijski	DNEL (prebivalstvo)	950 mg / m ³ (akutni - lokalni učinki) 114 mg / m ³ (dolgotrajno - sistemski učinki) 1900 mg / m ³ (akutni - lokalni učinki)
	DNEL (delavec)	950 mg / m ³ (dolgotrajno - sistemski učinki)

PNEC-vrednost: 64-17-5 etanol	
PNEC	0,63 mg / kg dw (tla) 580 mg / l (naprava za čiščenje odplak)
PNEC voda	0,96 mg / l (sladka voda) 0,79 mg / l (morska voda)
PNECsediment	3,6 mg / kg dw (sladka voda) 2,9 mg / kg dw (morska voda)

- Dodatne informacije:

Za osnovo so bili uporabljeni sezname, ki so bili veljavni med zbiranjem.

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

6

8.2. Nadzor izpostavljenosti

- Osebna varovalna oprema
- Splošni zaščitni in higienski ukrepi
Hraniti ločeno od hrane, pijač in krme.

Med odmori in ob koncu dela si umijte roke. Takoj odstranite vsa umazana in impregnirana oblačila. Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

Ne vdihavati plinov / dima / aerosolov.

- Oprema za dihanje:
Ni potrebno, če je prostor dobro prezračen.
Pri nezadostnem prezračevanju uporabite zaščito pred dihanjem.
- Priporočena naprava za filtriranje za kratkotrajno uporabo: Kombinirani filter A-P2
Poskrbite za omejitve in pravila za uporabo opreme za zaščito dihal (BGR 190).
- Zaščita rok: Zaščitne rokavice (SIST EN 374).

Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice za njihovo pravilno stanje.

- Material za rokavice
Butilni kavčuk, BR
Priporočena debelina materiala: $\geq 0,5$ mm
Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od nadaljnjih oznak kakovosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.
- Čas prodiranja materiala za rokavice
Zamenjajte rokavice ob znakih razpadanja.
Material za rokavice se priporoča za kratkotrajno enkratno uporabo za zaščito pred brizgami. Za trajno uporabo kontaktirajte proizvajalca rokavic.
- Zaščita oči:
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166).
- Zaščita telesa: Zaščitna delovna obleka (SIST EN 340).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Splošne informacije:

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

7

Videz:	<ul style="list-style-type: none"> • Fizikalno stanje: Tekočina • Barva: brezbarven
Vonj:	alkoholni
Prag vonja:	Ni določeno
pH vrednost (100 g / l) pri 20 ° C:	Ni določeno
Tališče / ledišče:	Ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni določeno
Plamenišče:	24 °C (DIN 51755)
Hitrost izparevanja	Ni določeno
Vnetljivost (trdna snov, plin):	425 °C (DIN 51794) za etanol
Zgornje / spodnje meje eksplozivnosti:	Ni določeno
Parni tlak pri 20 ° C:	Ni določeno
Parna gostota	Ni določeno
Gostota pri 20 ° C:	0,929 g/cm ³
Topnost v / mešljivost z Voda:	Popolnoma mešljivo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol / voda:	Ni določeno
Temperatura samovžiga:	Izdelek ni samovnetljiv.
Temperatura razkroja:	Ni določeno
Dinamična viskoznost pri 20 ° C:	Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Nevarnost eksplozije: Izdelek ni eksploziven. Vendar pa je možna nastanek eksplozivnih mešanic zrak / paro.
Oksidativne lastnosti	Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Številka izparevanja (etanol): 8,0 (eter = 1) (DIN 53170)

Številka izparevanja (etanol): 1,7 (nBuAc = 1) (ASTM D 3539)

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

8

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

10.2 Kemijska stabilnost

- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Lahko se destilira brez razkroja pri normalnem tlaku

Potrebno se je izogniti: toploti, plamenu, iskram

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira s kisikom

Reakcije z močnimi oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Druge ustrezne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali

močni oksidanti

Močne kisline

10.6 Nevarni produkti razkroja

Oblikovanje ogljikovega monoksida in ogljikovega dioksida v primeru požara.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

- Akutna toksičnost
- Vrednosti LD / LC50, pomembne za razvrstitev:

64-17-5 etanol		
Oralno	LD50	10470 mg / kg (podgana)
Dermalno	LD50	> 2000 mg / kg (kunec)
inhalativno	LC 50 / 4 h	> 20 mg / l (miš)

- Primarni dražilni učinek:

- na koži: blago dražilno

- na očeh: Dražilni učinek.

- Preobčutljivost: ni znanega senzibilizirajočega učinka.

- Subakutna do kronična strupenost: Lahko povzroči poškodbo jeter.

64-17-5 etanol		
Oralno	NOAEL -	1760 mg / kg (podgana) (OECD 408, 90 d, ciljni organ: jetra)

- dodatne toksikološke informacije:

Visoka izpostavljenost razdira sluznico oči in dihalni in prebavni sistem.

Visoke koncentracije hlapov v zraku lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

9

- učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)
Sestavine v tej mešanici ne izpolnjujejo meril za razvrstitev kot CMR kategorije v skladu z uredbo CLP.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Toksičnost

- Strupenost za vodo:

64-17-5 etanol	
ES 50/48 h	> 10000 mg/l (velika vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>))
ES 50/72 h	275 mg / l (sladkovodne alge (<i>Chlorella vulgaris</i>))
LC 50 / 48 h	8140 mg / l (<i>Leuciscus idus</i>)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Izdelek je lahko biološko razgradljiv,

biodegradabilty: BOD 5 (20 ° C): etanol = 71% ThOD

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija ni pričakovana. Proizvod je biološko razgradljiv in topen v vodi.

12.4 Mobilnost v tleh

Izdelek je topen v vodi. Dodatne ekološke informacije:

- Splošne opombe:

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijski sistem, površinsko ali podtalno vodo

Razred nevarnosti za vodo 1 (lastna ocena): rahlo ogroža vodo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

- PBT: Se ne uporablja.
- vPvB: se ne uporablja.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Druge ustrezne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Naslednji nasveti so povezani z novim materialom in ne s predelanimi izdelki. V primeru mešanice z drugimi proizvodi lahko imamo druge metode odstranjevanja. Če ste v dvomih, poiščite nasvet dobavitelja izdelka ali strokovnih organov.

- Priporočilo

Ne smete ga odstraniti skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustite, da izdelek pride v kanalizacijo.

Če je mogoče, pošljite v reciklažo, sicer gre v sežig ali deponiranje v certificiranem

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

10

objektu.

- Neočiščena embalaža: Odstranjevanje mora biti opravljeno v skladu z uradnimi predpisi.
- Priporočilo:

Najemna embalaža: Po optimalnem praznjenju takoj zaprite in vrnite dobavitelju brez čiščenja. Upoštevati je treba, da noben drug material ne pride v embalažo.

Druge posode: Po popolnem praznjenju in čiščenju pošljite za obnovo ali recikliranje.

Pozor: Ostanki v posodah lahko povzročijo nevarnost eksplozije. Neočiščene posode ne smejo biti perforirane, rezane ali varjene.

- Priporočeno čistilno sredstvo: Voda, po potrebi s čistilnim sredstvom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

- ADR, IMDG, IATA:: UN1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	1170 ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)
IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
IATA	ETHANOL SOLUTION

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR		IMDG, IATA	
Razred:	3 (F1) Vnetljive tekočine.	Razred:	3 (F1) Vnetljive tekočine.
Oznaka	3	Oznaka:	3

14.4 Skupina embalaže

- ADR, IMDG, IATA:: II

14.5 Nevarnosti za okolje

Se ne uporablja.

- Snov, ki onesnažuje morje: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Opozorilo: vnetljive tekočine.

- Kemler številka: 33
- EMS številka: F-E, S-D

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k Marpolu in Kodeksom IBC

Se ne uporablja.

- Transport / dodatne informacije:

Bioetanol 43%, Etanol 43%

Datum izdelave: 7.9.2018 Različica: 1

11

- ADR:
- Omejene količine (LQ): 1L
- Kategorija prevoza: 2
- Koda - omejitev za predore: D / E
- ZN "Model uredbe":
UN1170, ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL RAZTOPINA), 3, II

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- HOS 100% hlapne organske spojine (Direktiva Sveta 2010/75 / ES).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

- Stavki H

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

- Okrajšave in akronimi:
RID: Mednarodni sklad za mednarodne pomorske prevozne storitve (Uredba o Mednarodni železniški prevoz nevarnega blaga) ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva
IMDG: Mednarodni pomorski zakonik o nevarnih snoveh
IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega združenja)
DNEL: izpeljana stopnja brez učinka (REACH)
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka (REACH)
LC50: smrtna koncentracija, 50 odstotkov
LD50: smrtni odmerek, 50 odstotkov
Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2
Eye Irrit. 2: resna poškodba oči / draženje oči, kategorija nevarnosti 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

Vsebinska varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja in edino z namenom, da opiše proizvod z vidika varnostnih zahtev. Ne odgovarjamo za posledice nepravilnega ravnanja ali napačnega razumevanja podanih informacij. Ta varnostni list nadomesti vse prejšnje izdaje.