

VARNOSTNI LIST IZDELKA

Skladno z Uredbo komisije (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo (ES) 453/2010

Oznaka

VL AI 003

Datum izdaje

September, 2017

Stran

1/8

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1. Identifikator izdelka****CIKLOTIN****1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Industrijska uporaba: Pomožni material pri čiščenju strojnih finih mehanskih delov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega listaProizvajalec/dobavitelj: **AERO IDA, d.o.o.**

Naslov: Ipavčeva 32

3000 Celje

SLOVENIJA

Telefon: +386 (0)3 42 35 206

E-pošta: info@aero-ida.si**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 tel.: 112

Telefonska številka proizvajalca za klic v sili: +386 (0)3 42 35 206

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrščanje po GHS-u

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H 225

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

Razvrstitev (67/548/EGS ali 1999/45/ES)

Lahko vnetljivo

2.2. Elementi etikete

- **Uredba (ES) št.1272/2008:**
- **piktogram za nevarnost**

**Opozorilna beseda: Nevarno**

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. — Kajenje prepovedano.

Druga nevarnost

Nobena znana.

VARNOSTNI LIST IZDELKA

Skladno z Uredbo komisije (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo (ES) 453/2010

Oznaka

VL AI 003

Datum izdaje

September, 2017

Stran

2/8

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Zmesi/pripravka**

Ime	Index.No.	No. CAS	EINECS No.	H -stavki	Koncentracija %
etilni alkohol	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	225	80-100
Izopropil alkohol	603-003-00-0	67-63-0	200-661-7	225,319,336	≤2,0
Tert-butil alkohol	/	75-65-0	200-889-7	225,319,332,335	≤1,0

Opis H stavkov je v točki 16

Razvrstitev skladno z direktivo 1272/2010/ES

Vnetljiva tekočina, kategorija 2, H225

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

V primeru kontakta, vdihavanju ali zaužitju se svetuje uporabo splošnih ukrepov nudenja prve pomoči in posvet z zdravnikom.

4.1.1. Pri vdihavanju: Mirovanje, svež zrak. Če je dihanje oteženo, nuditi umetno dihanje in poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2. Pri stiku s kožo: Temeljito izprati z veliko vode in milom. Odstraniti kontaminirano obleko.

4.1.3. Pri stiku z očmi: S tekočo vodo temeljito spirati oči z razprtimi vekami vsaj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa), če je potrebno.

4.1.4. Pri zaužitju: Poiskati zdravniško pomoč. Ne povzročiti bruhanja. Če je oseba pri zavesti, takoj dati popiti veliko vode. Nikoli ne dajajte ničesar v usta nezavestni osebi.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilni učinki, paraliza dihanja, dermatitis, omotičnost, narkoza, omamljenost, euforija, navzeja, bruhanje. Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

/

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

V primeru požara je potrebno skladiščne posode hladiti s curki vode, da se prepreči razpad produkta in razvoj zdravju nevarnih snovi. Vodo, ki nastaja med gašenjem je potrebno zajeziti in preprečiti njeno izlitje v kanalizacijo. Kontaminirano vodo od gašenja in ostanke požara odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo, kot nevarni odpadki.

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva: Razpršen vodni curek, suha gasilna sredstva, pena, ogljikov dioksid.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo. Hlapi težji od zraka. Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi. Nevarnost prezgodnjega vžiga.

Ne vdihavati razpadnih produktov (CO, strupenih piroliznih produktov, gostega dima, itd...)

VARNOSTNI LIST IZDELKA

Skladno z Uredbo komisije (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo (ES) 453/2010

Oznaka

VL AI 003

Datum izdaje

September, 2017

Stran

3/8

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov.

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

Druge informacije: Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico. Z vodo hladiti posodo z varne razdalje.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Previdnostni ukrepi za osebe:

Preprečiti stik s spojino. Ne vdihovati hlapov/aerosolov.

Nositi zaščitno opremo, izogibati se stiku s kožo in očmi. Zagotoviti primerno prezračevanje. Hraniti ločeno od vročine in virov vžiga. Iz območja razlitja je potrebno odstraniti vse vire vžiga (cigarete, ogenj, iskre,...). Uporabiti dihalno opremo, če so se hlapi sprostil v zrak. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se strokovnjakom.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odtok v kanalizacijo, podtalne in površinske vode ali bližnjo okolico. Nevarnost eksplozije.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje, čiščenje in odstranjevanje

6.3.1. Za majhne količine: Pobрати s primernim vpojnim materialom (npr. peskom, žagovino, univerzalnim vezivom,...).

Shraniti v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.2. Za večje količine: Suspenzijo zajeziti in prečrpati v sode, ostanek pa absorbirati z vpojnimi sredstvi in shraniti v posebne posode ter prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke:

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Opombe za preprečitev požara in eksplozije.

Hraniti ločeno od virov ognja. Uporabiti ukrepe za preprečevanje elektrostatskega nabijanja.

Opombe za varno ravnanje:

Ne vdihovati snovi. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti in pravilno označeni embalaži. Skladiščiti pri normalnih pogojih v dobro prezračenem prostoru, ločeno od virov vžiga in toplote.

Hraniti pri temperaturi od +15°C do +25 °C. Večji skladiščni rezervoarji morajo biti opremljeni z lovilnimi posodami.

Dodatna opozorila za skladiščenje: Skladiščiti zaščiteno pred nizkimi ali visokimi temperaturami in neposredni sončni svetlobi.

7.3. Posebne končne uporabe

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

VARNOSTNI LIST IZDELKA

Skladno z Uredbo komisije (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo (ES) 453/2010

Oznaka

VL AI 003

Datum izdaje

September, 2017

Stran

4/8

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora****Posebni kontrolni parameter EC**

Naziv: Etanol
 Vrednost MAC 1000ml/m³
 1900mg/m³
 kratkoročno (<15 min) 4000 ml/m³
 7600mg/m³

8.2. Nadzor izpostavljenosti**Tehnični ukrepi**

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

Zaščita dihal: Zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. Filter A za hlape organskih spojin (EN 371).

Zaščita oči: Tesno prilegajoča varovalna očala (EN 166 in EN1731)

Zaščita rok: Pri stiku:
 Material za rokavice: Butil kavčuk
 Debelina sloja: 0,7mm
 Čas predtja: >480 min

Pri brizganju:
 Material za rokavice: Nitril kavčuk
 Debelina sloja: 0,4 mm
 Čas predtja: >120 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU in normi EN374.

Druge zaščitna oprema: Ognjevarno zaščitno oblačilo. Antistatično zaščitno oblačilo (EN 340).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Lastnost	Vrednost / opis	Standardna metoda
Agregatno stanje	tekoče	/
Barva	brezbarvna	/
Vonj	alkoholni	/
pH vrednost (20°C)	7	/

VARNOSTNI LIST IZDELKA

Skladno z Uredbo komisije (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo (ES) 453/2010

Oznaka

VL AI 003

Datum izdaje

September, 2017

Stran

5/8

dinamična viskoznost (20°C) mPas	1,2	/
Topnost (20°C) voda	topno	/
Tališče	-110 °C	/
Vrelišče	80 °C	/
Vnetišče	425 °C	/
Plamenišče	12 °C	/
Meja eksplozivnosti spodnja	3,5 vol %	/
Meja eksplozivnosti zgornja	15 vol %	/
Parni tlak (20°C)	59 hPa	/
Gostota (20°C)	0,8 g/cm ³	/

9.2. Drugi podatki

/

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost:** Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.**10.2. Kemijska stabilnost:** Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temp.)**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:** Nevarnost eksplozije/Nevarnost vžiga oz. tvorbe vnetljivih plinov ali par z: alkalne kovine, zemljoalkalijske kovine, alkalni oksidi, močni oksidanti, spojine halogen-halogen, CrO₃, kromil klorid, etilen oksid, fluor, perklorati, kalijev permanganat/žveplova kislina, perklorna kislina, permanganatna kislina, fosforjevi in dušikovi oksidi, uranov heksafluorid, vodikov peroksid.**10.4. Pogoji, ki se jih je treba izogniti:** Gretje. Območje od cca 15 stopinj Kelvina pod temperatura plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.**10.5. Nezdružljivi materiali:** Različne plastike, guma**10.6. Nevarni razpadni produkti:** /**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih: /****11.1.1. Akutno oralna strupenost :**

Podatki za podobne materiale

- **Oralno:** LD50 (podgana) > 6200 mg/kg (anhidrid snovi) (IUCLID)- **Inhalacijsko:** LC50 (podgana) > 95,6 mg/l/4h (anhidrid snovi) (RTECS)**11.1.2. Učinki:**

Poškodbe oči / draženje oči (pri zajcih): Ne draži (anhidrid snovi) (OECD 405)

Jedkost / draženje kože (pri zajcih): Ne draži (anhidrid snovi) (OECD 404)

Preobčutljivost/ Senzibilizacijski test (Magnusson in Kligman): negativno (anhidrid snovi) (IUCLID)

Mutagenost za zarodne celice / Bakterijska mutagenost: Salmonela tifimurium negativno (anhidrid snovi) (Nacionalni toksikološki program)

Strupenost za razmnoževanje /Ta informacija ni na voljo

Teratogenost / Ta informacija ni na voljo

VARNOSTNI LIST IZDELKA

Skladno z Uredbo komisije (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo (ES) 453/2010

Oznaka

VL AI 003

Datum izdaje

September, 2017

Stran

6/8

Specifična strupenost za ciljne organe-enkratna izpostavljenost / Lahko povzroči zaspanost ali omotico
Specifična strupenost za ciljne organe-ponavljajoča izpostavljenost / Ta informacija ni na voljo
Nevarnosti pri vdihavanju / rahlo draženje sluznice. Nevarnost absorpcije

11.1.3: Dodatne informacije:

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

Po absorpciji velikih količin: omotica, omamljenost, narkotični učinek, paraliza dihanja

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost /**Strupenost za ribe: *L. idus* LC50: 8140mg/l/48h (anhidrid snovi) (IUCLID)Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC50: 9268-14221mg/l / 48h (anhidrid snovi) (IUCLID)

Najvišja dovoljena koncentracija strupov:

Strupenost za alge: *Sc. quadricauda* IC5: 5000mg/l /7d (anhidrid snovi)(Lit.)Strupenost za bakterije: *Ps. Putida* EC5: 6500mg/l /16h (anhidrid snovi) (IUCLID)Praživali: *E. sulcatum* EC5: 65mg/l /72h (anhidrid snovi)(Lit.)**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

Abiotična razgradnja: Hitro razgradljiv (zrak)

Biotična razgradnja: biološko razgradljivo 94% (anhidrid snovi)(OECD 301E)

Biorazgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitev: log Pow: -0.31 (experimentalen)(Lit.)

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log Pow < 1)

12.4. Mobilnost v tleh: Ni razpoložljivih informacij.**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII

12.6. Drudi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. ODSTRANJEVANJE

Metode ravnanja z odpadki.

Odpadki morajo biti odstranjeni v skladu z 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 določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oz. odpadki za reciklažo.

VARNOSTNI LIST IZDELKA

Skladno z Uredbo komisije (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo (ES) 453/2010

Oznaka

VL AI 003

Datum izdaje

September, 2017

Stran

7/8

14. PODATKI O PREVOZU**Naziv:** ETHANOL ali ETANOL (CIKLOTIN)**14.1. Prevoz po kopnem (ADR/RID):**

UN številka: 1170

Razred: 3

Embalažna skupina: II

14.2. Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno**14.3. Prevoz po morju (IMDG-Code):**

UN številka: 1170

Razred: 3

Embalažna skupina: II

EmS: F-E-S-D

14.4. Zračni prevoz (CAO/PAX):

UN številka: 1170

Razred: 3

Embalažna skupina: II

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

Pri vseh neobičajnih nameranih uporabah se je treba posvetovati s proizvajalcem.

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

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

VARNOSTNI LIST IZDELKA

Skladno z Uredbo komisije (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo (ES) 453/2010

Oznaka

VL AI 003

Datum izdaje

September, 2017

Stran

8/8

16. DRUGI PODATKI

Dokument vsebuje pomembne informacije na področju skladiščenja, rokovanja in uporabe omenjenega izdelka.

Varnostni list je izdelan v skladu z Uredbo Komisije (EU) št.: 2015/830 (Uradni list EU št. L 132/2015), priloga II Uredbe REACH.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H319 Povzroča hudo draženje oči
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico

Razlog za spremembo:
Splošna posodobitev.

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