

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015 Datum izdaje: 02.08.2019

## **1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju**

### **1.1. Identifikacija snovi ali priprava**

Trgovsko ime: amil acetat

Registracijska številka REACH: Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

CAS-št.: 628-63-7

### **1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Kemikalija za sintezo

### **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Podatki o dobavitelju:

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**

Informacije v sili:

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)

Vnetljiva tekočina, Kategorija 3, H226

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

### **2.2 Elementi etikete**

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

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P210 Varovati pred toploto.

### **2.3 Druge nevarnosti**

Nobena znana.



---

## **3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh**

### **3.1 Snov**

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami: amil acetat  
CAS-št.: 628-63-7  
EC Št.: 211-047-3  
EC-indeks-številka: 607-130-00-2  
Formula:  $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$

Vnetljiva tekočina, Kategorija 3, H226

### 3.2. Zmes

Ni smiselno.

---

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaktne leče.

Po zaužitju: pozor, če ponesrečenec bruha. Nevarnost zadušitve! Poskrbeti, da so dihalne poti proste. Pri vdihovanju izbljuvkov lahko pride do odpovedi pljuč. Takoj pokličite zdravnika.

Ne mleko. Ne ricinusovega olja.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

dražilni učinki, Kašelj, Zasoplost, Omotičnost, narkoza, Diareja, Slabost, Bruhanje, Glavobol, mišična oslabeledost, ataksija (nekoordiniranost gibov), zmedenost, Koma

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Odvajalo: Natrijev sulfat (1 velika žlica/1/4 l vode).

---

## 5. Ukrepi ob požaru

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, Ogljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ ), Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva..

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri povišani temperaturi.

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

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

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

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. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke. Tveganje eksplozije.

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

## 6.4 Sklicevanje 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

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Priporočena je uporaba zaščitne kreme za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

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

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

## 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

Sestavine	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
Osnova			
Amil acetat (628-63-7)			
EU ELV	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	100 ppm	
	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	540 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	
		270 mg/m <sup>3</sup>	
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	50 ppm	
		270 mg/m <sup>3</sup>	

Priporočeni postopki nadzorovanja

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

## 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.

Zaščita za oči / obraz

Varovalna očala

Zaščita rok

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	butilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,7 mm
Prebojni čas:	> 240 min

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

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov.

Druga zaščitna oprema:

Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter A (v skladu z DIN 3181) za hlapce organskih spojin

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

Tveganje eksplozije.

---

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	značilen
Mejne vrednosti vonja	ni razpoložljivih podatkov
pH	ni razpoložljivih podatkov
Temperatura tališča	-71 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	149 °C pri 1.013 hPa

Plamenišče	41 °C
Hitrost izparevanja	ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni razpoložljivih podatkov
Spodnja eksplozivna meja	1,1 %(V)
Zgornja eksplozivna meja	7,5 %(V)
Parni tlak pri 20 °C	6 hPa
Relativna gostota par/hlapov	4,5
Gostota pri 20°C	0,87 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi	10 g/l pri 20°C
Porazdelitveni koeficient: oktanol/voda	Log Pow: 2,30 (20°C)

## 9.2. Drugi podatki

/

---

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

Alkalijske kovine, Močni oksidanti

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

guma, različne plastike

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

---

## 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

Simptomi: Slabost, Bruhanje, Diareja, Nevarnost zadušitve pri bruhanju., Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Draženje oči

rahlo draženje

**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 (STOT) - 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 absorpciji:

Sistemske učinki:

Narkoza

Možni učinki po stiku s snovjo:

Glavobol, mišična oslabelost, Omotičnost, ataksija (nekoordiniranost gibov), zmedenost, Nepravilnosti v delovanju srca, Koma

Po vnosu:

Poškodbe:

Jetra

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

---

## 12. Ekotoksikološki podatki

Strupenost za ribe

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzija): 65 mg/l; 96 h

(Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

EC0 *Daphnia* (Vodna bolha): 180 mg/l

(Hommel)

Strupenost za alge

IC0 alge: 120 mg/l

(Hommel)

#### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih informacij.

#### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 2,30

(eksperimentalen)

(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

#### **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/ni izveden.

#### **12.6 Drugi škodljivi učinki**

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

---

### **13. Odstranjevanje**

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

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)

**14.1 Številka ZN** UN 1104

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** AMILACETATI

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 3

**14.4 Skupina embalaže** III

**14.5 Nevarnosti za okolje** --

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi**

**za uporabnika** da

Koda tunelskih omejitev D/E

#### **Transport po celinskih vodah (ADN)**

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

**14.1 Številka ZN** UN 1104

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** AMILACETATI

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 3

**14.4 Skupina embalaže** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi**  
**za uporabnika** ne

Pomorski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN** UN 1104

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** AMILACETATI

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 3

**14.4 Skupina embalaže** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi**  
**za uporabnika** da  
EmS F-E S-D

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**

Ni relevantno

---

## **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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC / (SEVESO III)

Lahko vnetljivo P5c

Množina 1: 5.000 t

Množina 2: 50.000 t

Omejitev za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.

Razred skladiščenja VCI 3 Vnetljive tekočine

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom števil. 1907/2006.

---

## **16. Druge informacije**

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Nasveti o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.





# **VARNOSTNI LIST**

Stran 9/9

datum izdaje: 02.08.2019

datum tiska: 12.09.2019

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH)

---

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

---