

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
 Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

### **- - ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću - -**

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv	PrintaFix
Broj registracije (REACH)	nije relevantno (smjesa)
Jedinstveni identifikator formule (UFI)	PYR2-00WV-C006-0Y9D

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane namjene.	Agent za vezu
------------------------------------	---------------

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

AprintaPro GmbH  
 Gutheil Schoder Gasse 17  
 1230 Wien  
 Austrija

Telefon: +43 1 997809410  
 elektronička pošta: office@aprintapro.com  
 Internetska stranica: <https://www.aprintapro.com>

elektronička pošta (stručna osoba)	office@aprintapro.com
------------------------------------	-----------------------

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Informacijske službe za izvanredna stanja	+43 1 997809410 Taj je broj dostupan samo tijekom sljedećeg radnog vremena: pon-pet 08:00 do 16:00 sati
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **- - ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti - -**

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Odjeljak	Razred opasnosti	Kategorija	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
2.6	zapaljiva tekućina	2	Zap. tek. 2	H225
3.3	teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	2	Nadraž. oka 2	H319

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

#### Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijali izvori paljenja.

#### 2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

- Oznaka opasnosti            opasnost

- Piktogrami

GHS02, GHS07



- Oznake upozorenja

H225  
 H319

Lako zapaljiva tekućina i para.  
 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

<p>- Oznake obavijesti</p> <p>P101 P102 P103 P210 P233 P305+P351+P338  P337+P313 P370+P378 P403+P235 P501</p>	<p>Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>Pažljivo pročitajte i slijedite upute.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>U slučaju požara: Za gašenje rabiti pijesak, ugljični dioksid ili prah.</p> <p>Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.</p> <p>Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Upozorenje opasnosti na opip da

**2.3 Ostale opasnosti**  
nije nužno

### - - ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima - -

**3.1 Tvari**  
Nije relevantno (smjesa)

**3.2 Smjese**  
Opis smjese

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	%Mase	Razvrstavanje sukladno GHS
Ethanol 99,9%	CAS br. 64-17-5	≥ 90	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. oka 2 / H319

Naziv tvari	Specifične granične vrijednosti	M faktori	ATE	Put izlaganja
Ethanol 99,9%	Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

### - - ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći - -

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

**Opće napomene**

Unesrećenu osobu ne ostavljati bez nadzora. Žrtvu maknuti iz zone opasnosti. Unesrećenu osobu utopli, umiriti i pokriti. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika. U slučaju gubitka svijesti osobu staviti u bočni položaj i nikada ne davati ništa na usta.

**Nakon udisanja**

U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, odmah potražiti medicinsku pomoć i početi s pružanjem prve pomoći. Osigurati svježi zrak.

**Nakon dodira s kožom**

Oprati velikom količinom sapuna i vode.

**Nakon dodira s očima**

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Vjeđe držati otvorenima i najmanje 10 minuta obilno ispirati čistom, tekućom vodom.

**Nakon gutanja**

Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba pri svijesti). NE izazivati povraćanje.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi i učinci dosad nisu poznati.

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi ništa

## **- - ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara - -**

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Raspršeni mlaz vode, Prah BC, Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Voda u punom mlazu

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju nedostatne ventilacije i/ili tijekom uporabe može nastati eksplozivna/zapaljiva smjesa para-zrak. Pare otapala teže su od zraka i mogu se širiti duž podova. Prisutnosti zapaljivih tvari ili smjesa osobito se može očekivati na neventilirana mjestima, npr. u neprozračenim podzemnim prostorima kao što su rovovi, cijevi i okna.

#### Opasni proizvodi raspada

Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline. Ne dopustiti da voda kojom je gašen požar dospjeje u kanalizaciju ili u vode. Zagađenu vodu kojom je gašen požar sakupiti odvojeno. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

## **- - ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja - -**

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osobe skloniti na sigurno.

#### Za interventno osoblje

Pri izlaganju parama/prašini/aerosolima/plinovima nositi zaštitnu napravu za disanje.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda

#### Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Obrisati upijajućim materijalom (npr. krpom, runom). Sakupiti proliveno/rasuto: piljevina, kieselgur (diatomit), pijesak, univerzalno sredstvo za vezivanje

#### Prikladne tehnike sprečavanja širenja

Upotreba adsorbirajućih materijala.

#### Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

### - - ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje - -

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### Preporuke

- Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Izbjegavanje izvora paljenja. Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zbog opasnosti od eksplozije, spriječiti puštanje pare u podrum, kanalizacijske odvođe i jame. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat.

- Specifične napomene/detalji

Prisutnosti zapaljivih tvari ili smjesa osobito se može očekivati na neventilirana mjestima, npr. u neprozračenim podzemnim prostorima kao što su rovovi, cijevi i okna. Pare su teže od zraka, mogu se širiti duž podova i u dodiru sa zrakom stvoriti ekspozivnu smjesu. Pare u dodiru sa zrakom mogu stvoriti ekspozivnu smjesu.

##### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Nakon upotrebe oprati ruke. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Hranu ili piće nikada ne držati u blizini kemikalija. Kemikalije nikada ne stavljati u posude koje se inače koriste za hranu ili piće. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Upravljanje rizicima koji su povezani s opisanim opasnostima

- Eksplozivne atmosfere

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku na dobro prozračenom mjestu. Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčeva svjetla.

- Opasnosti u vezi sa zapaljivošću

Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Zaštititi od sunčeva svjetla.

- Uvjeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.

- Kompatibilnost ambalaže

Dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za opći pregled vidjeti odjeljak 16.

### - - ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita - -

#### 8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)											
Država	Naziv tvari	CAS br.	Identifikacijska oznaka	GVI [ppm]	GVI [mg/m <sup>3</sup> ]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m <sup>3</sup> ]	GV [ppm]	GV [mg/m <sup>3</sup> ]	Napomena	Izvor
HR	etanol (etil-alkohol)	64-17-5	GVI	1.000	1.900						Narodne novine

##### Napomena

GV gornja vrijednost je granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju (ceiling value)  
GVI vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)  
KGVI granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)

#### 8.2 Nadzor nad izloženošću

##### Odgovarajući upravljački uređaji

Opća ventilacija.

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
 Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

#### Zaštita za oči i lice

Nositi zaštitu za oči/lice.

#### Zaštita kože

##### - Zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Prije upotrebe provjeriti zabrtvljenost/nepropusnost. U slučaju planiranog ponovnog nošenja rukavice prije skidanja očistiti te potom dobro prozračiti. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

##### - Vrsta materijala

Nitril

##### - Debljina materijala

≥0,35mm

##### - Vrijeme probijanja materijala rukavica

>120 minuta (stupanj permeacije: 4)

##### - Ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti). Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

#### Zaštita dišnih puteva

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

#### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## - - ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva - -

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Boja	prozirna
Miris	nagrizajuć
Talište/ledište	-97,8 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	64,7 °C na 1.013 hPa
Zapaljivost	zapaljiva tekućina sukladno kriterijima GHS
Donja i gornja granica eksplozivnosti	2,5 vol% - 13,5 vol%
Plamište	9,7 °C na 1.013 hPa
Temperatura samozapaljenja	455 °C (temperatura samozapaljenja (tekućine i plinovi))
Temperatura raspada	nije relevantno
PH vrijednost	7 – 8 (in aqueous solution: 100 % (m/m))
Kinematička viskoznost	nije određeno
Topljivost(i)	nije određeno
Koeficijent raspodjele	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost	ta informacija nije dostupna
Tlak pare	169,3 hPa na 25 °C
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

Svojstva čestica	nije relevantno (tekuće)
<b>9.2 Ostale informacije</b>	
Informacije o razredima fizikalne opasnosti	nema dodatnih informacija
Druge sigurnosne karakteristike	
Temperaturna klasa (EU, prema ATEX)	T1 (maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C)

### **- - ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost - -**

#### 10.1 Reaktivnost

U vezi inkompatibilnosti: vidjeti pod „Uvjeti koje treba izbjegavati“ i „inkompatibilni materijali“. Smjesa sadrži reaktivnu(e) tvar(i).  
Opasnost od zapaljenja.

##### U slučaju zagrijavanja:

Opasnost od zapaljenja

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Vidjeti pod „Uvjeti koje treba izbjegavati“.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

##### Naputci za sprečavanje požara ili eksplozije

Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidansi

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada koje je u određenoj mjeri moguće predvidjeti, a koji nastaju kao posljedica uporabe, skladištenja, izlijevanja i zagrijavanja nisu poznati. Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

### **- - ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije - -**

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

##### Postupak razvrstavanja

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

##### Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

###### Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

###### Nagrizanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

###### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

###### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

###### Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

### Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

### Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

### Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

### Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

### Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

## **- - ODJELJAK 12.: Ekološke informacije - -**

### 12.1 Toksičnost

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

### Biorazgradnja

Relevantne tvari u pripravku su lako biorazgradive.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

## **- - ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje - -**

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Informacije relevantne za obradu otpada

Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala.

#### Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/sigurnosno-tehničkih listova.

#### Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR). Potpuno ispražnjena ambalaža može se reciklirati. S kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom tvari.

#### Napomene



Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise. Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno.

**PrintaFix**

Broj verzije: SDS 2.1  
 Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

**- - ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu - -**

<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>	
ADR/RID/ADN	UN 1170
IMDG-Code	UN 1170
ICAO-TI	UN 1170
<b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>	
ADR/RID/ADN	ETANOL
IMDG-Code	ETHANOL
ICAO-TI	Ethanol
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3
<b>14.4 Skupina pakiranja</b>	
ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II
<b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	
Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).	
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	
Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.	
<b>14.8 Informacije o pojedinim Ogllednim propisima UN-a</b>	
<b>Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije</b>	
Šifra razvrstavanja	F1
Listica(e) opasnosti	3
	
Posebni propisi	144, 601
Dozvoljene količine (EQ)	E2
Ograničene količine (LQ)	1 L
Kategorija prijevoza	2
Kod ograničenja za tunele	D/E
Identifikacijski br. opasnosti	33
<b>Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije</b>	
Zagađivač mora (marine pollutant)	-
Listica(e) opasnosti	3
	
Posebni propisi	144
Dozvoljene količine (EQ)	E2
Ograničene količine (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategorije slaganja tereta (stowage category)	A



## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
 Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

### Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Listica(e) opasnosti 3



Posebni propisi A3, A58, A180

Dozvoljene količine (EQ) E2

Ograničene količine (LQ) 1 L

### - - ODJELJAK 15.: Informacije o propisima - -

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### Relevantni propisi Europske unije (EU)

Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.

Opasne tvari s ograničenjima (REACH, prilog XVII)			
Naziv tvari	Naziv prema popisu	CAS br.	Br.
PrintaFix	ovaj proizvod zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbe br. 1272/2008/EZ		3
Ethanol 99,9%	zapaljivo / piroforno		40
Ethanol 99,9%	tvari u bojama za tetoviranje i trajnoj šminki		75

##### Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.) / SVHC - popis kandidata

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne tvari/kategorije opasnosti	Prag količine (u tonama) za primjenu uvjeta za niže i više razrede postrojenja	Napomene
P5c	zapaljive tekućine (2., 3. kat.)	5.000      50.000	51)

##### Napomena

51) zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b

##### Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

Popis zagađivača (WFD)			
Naziv tvari	CAS br.	Se navode u	Napomene
Ethanol 99,9%		a)	

##### Legenda

A) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari

##### Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
 Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

### Nacionalni popisi

Država	Popis	Status
AU	AICS	svi sastojci su navedeni
CA	DSL	svi sastojci su navedeni
CN	IECSC	svi sastojci su navedeni
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	svi sastojci su navedeni
JP	CSCL-ENCS	svi sastojci su navedeni
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	svi sastojci su navedeni
NZ	NZIoC	svi sastojci su navedeni
PH	PICCS	svi sastojci su navedeni
TR	CICR	svi sastojci su navedeni
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	svi sastojci su navedeni

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrirane tvari
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

### - - ODJELJAK 16.: Ostale informacije - -

#### Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

Odjeljak	Trenutni unos (tekst/vrijednost)
3.2	Opis smjese: promjena u popisu (tablica)
3.2	Opis smjese: promjena u popisu (tablica)
12.1	Biorazgradnja: Relevantne tvari u pripravku su lako biorazgradive.
15.1	Opasne tvari s ograničenjima (REACH, prilog XVII): promjena u popisu (tablica)
15.1	Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)
15.1	Popis zagađivača (WFD): promjena u popisu (tablica)

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

### Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovim putovima)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
ADR/RID/ADN	Sporazumi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestovnim putem/željeznicom/unutarnjim plovim putovima (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
DGR	Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
GV	Gornja vrijednost
GVI	Granična vrijednost izloženosti
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
IMDG-Code	Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima
KGVI	Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
Nadraž. oka	Nadražuje oči
Narodne novine	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
Ozlj. oka	Uzrokuje teške ozljede očiju
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
ppm	Parts per million (dijelova na milijun)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
SVHC	Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

## PrintaFix

Broj verzije: SDS 2.1  
 Zamjenjuje verziju od: 2021-09-26 (SDS 1)

Revizija: 2022-02-07

Krat.	Opisi korištenih kratica
Zap. tek.	Zapaljiva tekućina

### Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

### Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva: Razvrstavanje na temelju ispitanih smjesa.  
 Opasnosti za zdravlje, Opasnosti za okoliš: Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

### Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3)

Šifra	Tekst
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.