

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

Datum izdaje: 06.12.2019 Nadomesti izdajo 30.11.2010

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

### 1.1. Identifikacija snovi ali priprava

Trgovsko ime: diizopropil eter

Registracijska številka REACH: 01-2119548382-38-XXXX

Št. CAS: 108-20-3

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

#### Območje uporabe

kemijska industrija, farmacevtska industrija

### 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 2 H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH019: Lahko tvori eksplozivne perokside.

EUH066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



Previdnostni stavki

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

P240: Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

P403 + P235: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

### 3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

#### 3.1. Snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami:	diizopropil eter
CAS-št.:	108-20-3
EC št.:	203-560-6
EC-indeks-številka:	603-045-00

Besedilo vseh R-stavkov je v poglavju 16.

#### 3.2. Zmes

Ni smiselno.

### 4. Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Če preneha dihanje: umetno dihanje usta na usta ali umetna ventilacija. Kisikova maska, če je potrebno! Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa), če je potrebno.

Po zaužitju: previdno, če ponesrečenec bruha. Nevarnost zadušitve! Poskrbeti, da so dihalne poti proste.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

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

ni razpoložljivih podatkov

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

ni razpoložljivih podatkov

#### 4.4 Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč

Oseba, ki nudi prvo pomoč: paziti na samozaščito!

#### 4.5 Navodila za zdravnika

ni razpoložljivih podatkov

### 5. Ukrepi ob požaru

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

CO<sub>2</sub>, pena, prah.

Neustrezna sredstva za gašenje

brez omejitve.

#### 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.

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

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Druge informacije:

Ne dovoliti, da pri gašenju uporabljena voda pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.

Pozor pri uporabi ogljikovega dioksida v zaprtih območjih. Ogljikov dioksid lahko izpodrine kisik.

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

Ob požaru: izprazniti območje.

---

## 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

### 6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečiti stik s spojino. Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

Ob velikem požaru in velikih količinah: ljudi spraviti na varno.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v odtok, nevarnost eksplozije!

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vpiti z vpojnim sredstvom. Politi proizvod zaradi ponovne uporabe nikoli dati zopet v originalno posodo. Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

### 6.4 dodatna opozorila

Razlito takoj odstranite.

---

## 7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite: vdihavanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Uporabiti odvajalnik (laboratorij). Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, mora biti celotni prostor zadostno tehnično prezračen. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom. Preprečiti statično naelektrenje. Zaščititi pred vlago.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Tesno zaprto, na dobro prezračenem mestu, ločeno od virov vžiga in toplote. Pri +15°C do +25°C. Zaščiteno pred svetlobo, na dobro prezračenem mestu. Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.

### 7.3 Posebne končne uporabe

ni razpoložljivih podatkov

---

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

### 8.1 Parametri nadzora

Posebni kontrolni parameter EC (IUCLID)

Naziv: diizopropil eter

Vrednost MAK (DE) 500 ml/m<sup>3</sup>

Ne vsebuje snovi v količinah nad mejo koncentracije, za katero je določena mejna vrednost na delovno mesto.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Oprema za osebno zaščito:

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 dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. Filter A za hlapne organske spojine. Primerna zaščitna dihalna naprava: cela, polovična, četrtinska maska (SIST EN 136/140)  
 Zaščita za oči: Očala z okvirjem in bočno zaščito EN standardi: DIN EN 166

Zaščita za roke:

Pri stiku:	
Material za rokavice:	Butil kaučuk
Debelina sloja:	0.7 mm
Čas predrtja:	> 480 Min.
Pri brizganju:	
Material za rokavice:	Nitril kaučuk
Debelina sloja:	0.40 mm
Čas predrtja:	> 240 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU.  
 Druga zaščitna oprema: antistatična zaščitna oblačila. Ognjevarna zaščitna oblačila.

Higiena v industriji:

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.  
 Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:		tekoče
Barva:		brezbarvna
Vonj:		podoben etru
pH vrednost	(20 °C)	nevtravno
Viskoznost	dinamična (20 °C)	0.3 mPa*s
Tališče		-86 °C
Vrelišče	(1013 hPa)	67-70 °C
Vnetišče		405 °C
Plamenišče		-28 °C
Meja eksplozivnosti	spodnja	1.0 Vol%
	zgornja	21 Vol%
Parni tlak	(20 °C)	175 hPa
Relativna gostota hlapov		3.5
Gostota	(20 °C)	0.72 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi	(20 °C)	12 g/l
log Pow	(20 °C)	1.52 (eksperimentalen) (IUCLID)
Lomni količnik	(20 °C , 589 nm)	1.3689

### 9.2 Druge informacije

Gostota nasutja	ni uporabeno
Indeks loma	1,36888 (589 nm; 20 °C)
Disociacijska konstanta	ni razpoložljivih podatkov
napetost površine	ni razpoložljivih podatkov
Henryjeva konstanta	ni razpoložljivih podatkov

## 10. Obstojnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Ni razpoložljivih podatkov.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Produkt je kemično stabilen pod standardnimi pogoji (sobna temperatura). Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Gretje.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Eksotermne reakcije z: / Nevarnost eksplozije z: aldehidi, amini, mineralne kisline, oksidanti (nevarnost eksplozije!), cink.

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

Ni razpoložljivih podatkov.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Ni razpoložljivih podatkov.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

peroksidi, Etiliden peroksidi

Stabilizator:

2,6-di-tert.-butil-4-metilfenol (BHT)

Nadaljnje informacije:

zelo vnetljivo, občutljivo na svetlobo, občutljivo na zrak; nezdružljivo s/z različne plastike.

Eksplozivno z zrakom v plinski obliki ali v obliki hlapov.

---

**11. Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutni učinki

**Akutna oralna toksičnost**

LD50: > 5880 mg/kg

Podgana - (RTECS)

**Akutna dermalna toksičnost**

LD50: < 20000 mg/kg

Zajec (IUCLID)

**Akutna inhalativna toksičnost**

ni razpoložljivih podatkov

**Učinek draženja in najedanja**

Primarno dražljivo delovanje na koži

ni uporabno

**Draženje oči**

ni uporabno

**Draženje dihalnih poti**

ni uporabno

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

**Pri stiku s koži**

ni nevarnosti za senzibiliziranje

**Po vdihavanju**

ni nevarnosti za senzibiliziranje

STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

ni uporabno

**učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost) rakotvornost**

Ni znakov karcinogenosti pri človeku.

**Mutagenost za zarodne celice**

Ni na voljo nobenih opozoril glede mutagenosti zarodnih celic pri človeku.

**Strupenost za razmnoževanje**

Ni na voljo nobenih opozoril glede reproduktivne toksičnosti za človeka.

**Nevarnost pri vdihavanju**

ni uporabno

**Drugi neugodni učinki ni razpoložljivih podatkov**

dodatna opozorila ni razpoložljivih podatkov

**11.2 Dodatne informacije**

Ni razpoložljivih podatkov.

---

**12. Ekotoksikološki podatki****12.1 Strupenost*****Toksičnost za ribe***

ni razpoložljivih podatkov

***Toksičnost na dafnije***

ni razpoložljivih podatkov

***Toksičnost za alge:***

ni razpoložljivih podatkov

***Bakterijska toksičnost***

ni razpoložljivih podatkov

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

ni razpoložljivih podatkov

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 1,52 (20 °C)

**12.4 Mobilnost v tleh**

ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

ni razpoložljivih podatkov

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

ni razpoložljivih podatkov

### 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  
UN 1159 DIIZOPROPIL ETER, 3, II  
omejitve za predore: D/E



Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR  
ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code  
UN 1159 DIISOPROPYL ETHER, 3, II  
EmS: F-E S-D

Transport po zraku CAO, PAX  
UN 1159 DIISOPROPYL ETHER, 3, II

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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nevarnosti 96/82/EC (SEVESO III)

Lahko vnetljivo 7b

Množina 1: 5.000 t

Množina 2: 50.000 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**16. Druge informacije**

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

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.