

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: THINNER B70

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

#### Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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

Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2, H361f

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Centralni živčni sistem, H336

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1, H304

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 2, H411

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

### 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.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Ukrepanje



P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.  
Skladiščenje  
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

### 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana

---

## 3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

### 3.1. Snov

Ni smiselno.

### 3.2. Zmes

Kemijska narava zmes

Nevarne sestavine (Razvrščanje po GHS-u)

Kemijsko ime (Koncentracija) Ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, n-heksan (<= 100 % )

Št. CAS 101316-46-5

ES-št. 309-852-0

Indeks-št. -

### Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H336

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1, H304

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 2, H411

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

---

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošna navodila

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč

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

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode.

Po zaužitju: pozor, če ponesrečenec bruha. Nevarnost zadušitve! Poskrbeti, da so dihalne poti proste. Takoj pokličite zdravnika. V primeru spontanega bruhanja: Nevarnost zadušitve. Možna odpoved pljuč. Poiskati zdravniško pomoč.

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

dražilni učinki, narkoza, zaspanost, Izčrpanost, motnje centralnega živčevja, simptomi paralize, Nevarnost pomotnenja roženice.

V splošnem velja za alifatske ogljikovodike s 6 - 18 ogljikovimi atomi, da lahko povzročijo pljučnico in v posameznih primerih tudi pljučni edem, če se jih direktno vdihava (pri atomiziranju, tvorbi meglic, itd.). Po resorpciji zelo velikih količin: omamno delovanje.

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

uporabiti: aktivno oglje(20 - 40 g v 10% suspenziji).

---

## 5. Ukrepi ob požaru

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

Pena, Ogljikov dioksid (CO2), Suh prah

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

Vnetljivo.

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

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi.

Bodite pozorni, da plamen ne bruhne nazaj.

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

**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:

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 osebje za nenujne primere

Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

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

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

**6.4 Sklizevanje 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

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hranite ločeno od odprtega ognja. Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo in potopiti v vodo. Preventivna zaščita kože Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov

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

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto.

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

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

### 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.

#### Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

#### Oprema za osebno zaščito:

Zaščita dihal:	zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. filter AX (SIST EN 371).	
Zaščita za oči:	Tesno prilegajoča varovalna očala (SIST EN 166 in SIST EN 1731)	
Zaščita za roke:	Pri stiku:	
	Material za rokavice:	Nitril kaučuk
	Debelina sloja:	0.40 mm
	Čas predrtja:	> 480 Min.
	Pri brizganju:	
	Material za rokavice:	Nitril kaučuk
	Debelina sloja:	0.11 mm
	Čas predrtja:	> 30 Min.

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

Druga zaščitna oprema: Kislinsko Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje (SIST EN 340)

---

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekoče
Barva	brezbarvna
Vonj	podoben bencinu
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura tališča	< -20 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	70 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	-20 °C Metoda: DIN 51755 Del 1

---

Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja eksplozivna meja	1,2 % (V)
Zgornja eksplozivna meja	8,3 % (V)
Parni tlak	19 - 50 kPa pri 25 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	0,654 - 0,670 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	0,01 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

---

## 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 temperatura)

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Močni oksidanti

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

Gretje.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

različne plastike, guma

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

---

## 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

##### Akutno oralno strupenost

LD50 podgana: 16.750 mg/kg

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

##### Akutno strupenost pri vdihavanju

LC50 podgana: 259,35 mg/l

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 403

##### Akutno dermalno strupenost

LD50 kunec: 3.350 mg/kg

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 402

**Draženje kože**

Povzroča draženje kože.

**Draženje oči**

Možne okvare: Nevarnost pomotnenja roženice.

**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.

**Učinki CMR**

Ta informacija ni na voljo.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Ciljni organi: Centralni živčni sistem

Lahko povzroči zaspanost ali omedlevico.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Nevarnost pri vdihavanju, Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis.

**11.2 Dodatne informacije****Zaužitje ima lahko za posledico poškodbe:**

Pljuč

Po absorpciji:

Zaspanost, Izčrpanost, narkoza

**Po dolgotrajni izpostavljenosti kemikaliji:**

motnje centralnega živčevja, simptomi paralize

V splošnem velja za alifatske ogljikovodike s 6 - 18 ogljikovimi atomi, da lahko povzročijo pljučnico in v posameznih primerih tudi pljučni edem, če se jih direktno vdihava (pri atomiziranju, tvorbi meglic, itd.). Po resorpciji zelo velikih količin: omamno delovanje.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

---

**12. Ekotoksikološki podatki****12.1 Strupenost**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Biorazgradljivost

98 %; 28 d  
(Zunanji Varnostni listi)  
Zlahka biorazgradljivo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih informacij.

**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 zahtev an/ni izveden.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Dodatne okoljevarstvene informacije  
Če pride v zemljo, ogroža vire pitne vode.

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

---

**13. Odstranjevanje**

Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Embalaža: 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 uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

---

**14. Transportni podatki**

Transport po kopnem ADR, RID

UN 1993 VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. 3, II

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR

ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 1993 VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. 3, II

EmS: F-E S-E

Transport po zraku CAO, PAX

UN 1993 VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. 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

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

---

## 16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.

---

## 17. Scenarij izpostavljenosti



- **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij
- **Območje uporabe**  
SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah  
SU9 Proizvodnja čistih kemikalij  
SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)  
SU24 Znanstvene raziskave in razvoj
- **Kategorija izdelkov**  
PC19 Intermediati  
PC20 Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo  
PC21 Laboratorijske kemikalije  
PC29 Farmacevtski izdelki  
PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego  
PC40 Sredstva za ekstrakcijo
- **Kategorija postopka**  
PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti  
PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent
- **Kategorija izpustov v okolje**  
ERC1 Proizvodnja snovi  
ERC2 Formuliranje v zmes  
ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)  
ERC6a Uporaba intermedata
- **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**  
Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.
- **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu za uporabo.
- **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje** tekoč
- **Koncentracija snovi v zmesi** Snov je glavna sestavina.
- **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.
- **Drugi pogoji za uporabo**
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**  
Uporaba le nad utrjenimi tlemi.  
Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev**  
Zagotovite ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju.  
Zavarujte pred viri vžiga - kajenje prepovedano.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.
- **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**
- **Zaščita delavcev**
- **Organizacijski varnostni ukrepi**  
Posebni ukrepi niso potrebni.  
Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.
- **Tehnični varnostni ukrepi**  
Načrtujte električne, pred eksplozijami zaščitene, dele naprave.  
Izdelek uporabljajte le v zaprtih sistemih.

---

Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

- **Osebni zaščitni ukrepi** Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Zagotovite zadostno označenost.
- **Ukrepi za zaščito okolja**
- **Voda** Preprečite vstop v kanalizacijo.
- **Zemlja** Preprečite izpust v zemljo.
- **Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

- **Postopki odlaganja odpadkov**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

- **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki
  - **Napoved izpostavljenosti**
  - **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.
  - **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.
-