

1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **Identifikacijska oznaka proizvoda**

- **Naziv proizvoda: TERMOTAN P40 FIX & SEAL**

- **Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Uporaba tvari/pripravaka ljepilo**

- **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

TKK d.o.o.
Srpenica 1
5224 Srpenica
Slovenija

- **Distributer:**

TKK d.o.o. Sarajevo
Briješće polje 15
71000 Sarajevo
Bosna i Hercegovina

Tel: +387 33 46 46 87 Fax: +387 33 46 89 03 e-mail: office@tkk.ba

- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Tel: +386 (0) 5 384 13 00
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91
e-mail: info@tkk.si

- **Broj telefona za izvanredna stanja 124**

2 Identifikacija opasnosti

- **Razvrstavanje tvari ili smjese**

Nadraž. koža 2 H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- **Elementi označavanja**

- **Piktogrami opasnosti**



- **Oznaka opasnosti** Upozorenje

- **Oznake upozorenja**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- **Oznake obavijesti**

Nakon uporabe temeljito oprati.

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode/ sapuna.

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

- **Dodatni podaci:**

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.09.2019

Revizija: 18.09.2019

Naziv proizvoda: TERMOTAN P40 FIX & SEAL

(Nastavak sa strane 1)

3 Sastav/informacije o sastojcima

- Kemijska svojstva: Smjese**

- Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Ksilen ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2, H315	1-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etilbenzen ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. 4, H332	1-5%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Destilati (nafta), laki hidroobrađeni ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Aspir. toks. 1., H304	0-1%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	difenilmetan-4,4'-diizocianat ⚠ Resp. senz. 1, H334; Karc. 2, H351; TCOP 2., H373; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2, H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	0-0,1%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	3-Glicidoksipropiltrimetoksisilan ⚠ Ozlj. oka 1, H318	0-1%

- Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

4 Mjere prve pomoći

- Opis mjera prve pomoći**

- Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

- Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

- Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

- Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

- Upute za liječnika:**

- Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5 Mjere gašenja požara

- Sredstva za gašenje**

- Prikladna:**

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

- Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- Savjeti za gasitelje požara**

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

- Dodatne informacije**

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nepotrebno

- Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.09.2019

Revizija: 18.09.2019

Naziv proizvoda: TERMOTAN P40 FIX & SEAL

(Nastavak sa strane 2)

· **Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenata zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

· **Uputa na druge odjeljke**

Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

7 Rukovanje i skladištenje

· **Rukovanje:**

· **Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti na radnom mjestu.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

· **Skladištenje:**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Čuvati samo u originalnim bačvama.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

· **Dotadne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.

· **Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **Dotadne upute za oblikovanje tehničkih sustava:**

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Podaci iz literature i od proizvođača:

CAS: 1330-20-7 Ksilen

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m ³ , 50 ppm
	K

CAS: 1305-78-8 Kalcijev oksid

GVI	Dugotrajna vrijednost: 2 mg/m ³
-----	--

CAS: 100-41-4 Etilbenzen

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m ³ , 200 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	K

· **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

CAS: 1330-20-7 Ksilen

BGV	1,50 mg/l
	Biološki uzorak: krv
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: ksilen
	1,50 g/g kraetinina
	Biološki uzorak: mokraćna
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.09.2019

Revizija: 18.09.2019

Naziv proizvoda: TERMOTAN P40 FIX & SEAL

(Nastavak sa strane 3)

CAS: 100-41-4 Etilbenzen

BGV	1,50 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti Karakteristični pokazatelj: etilbenzen
	2 ppm Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak Vrijeme uzorkovanja: oko 16 sati nakon završetka radne smjene Karakteristični pokazatelj: etilbenzen
	1,50 g/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštita organa za disanje:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:**
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **zaštita očiju:** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Izgled:**
- **Oblik:** Pastozan
- **Boja:** Prema oznaci proizvoda
- **Miris:** Karakterističan
- **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **pH vrijednost:** Nije određeno.
- **Promjena stanja**
- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Početo vrelište i raspon vrenja:** 137 °C
- **Plamište:** > 40 °C
- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.09.2019

Revizija: 18.09.2019

Naziv proizvoda: TERMOTAN P40 FIX & SEAL

(Nastavak sa strane 4)

· Temperatura raspada:	Nije određeno.
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Granice eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća kod 20 °C:	1,16 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nije određeno.
· Viskoznost:	
dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
· Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne raspada se kod predviđene uporabe.
- **Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

11 Toksikološke informacije

· Informacije o toksikološkim učincima

· Akutna toksičnost

· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

CAS: 100-41-4 Etilbenzen

Oralno	LD50	3.500 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

Dermalno	LD50	17.800 mg/kg (zec)
----------	------	--------------------

CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat

Oralno	LD50	2.200 mg/kg (miš)
--------	------	-------------------

· Primarno nadražujuće djelovanje:

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Ne nadražuje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Ne nadražuje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.

HR

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.09.2019

Revizija: 18.09.2019

Naziv proizvoda: TERMOTAN P40 FIX & SEAL

(Nastavak sa strane 5)

12 Ekološke informacije

- **Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB** Nije primjenjiv.
- **Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

13 Zbrinjavanje

- **Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

14 Informacije o prijevozu

- | | |
|--|------------------|
| · UN broj | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · Pravilno otpremno ime prema UN-u | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasa | poništava |
| · Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · Opasnosti za okoliš | |
| · Zagađivač mora: | Ne |
| · Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela": | poništava |

15 Informacije o propisima

- **Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Dijelovi GHS naljepnice/oznake**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Globalno usklađenom sustavu (GHS).

(Nastavak na strani 7)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.09.2019

Revizija: 18.09.2019

Naziv proizvoda: TERMOTAN P40 FIX & SEAL

(Nastavak sa strane 6)

· Piktogrami opasnosti



· Oznaka opasnosti Upozorenje

· Oznake upozorenja

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· Oznake obavijesti

Nakon uporabe temeljito oprati.

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode/ sapuna.

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

· Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

16 Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· Skraćenice i kratice:

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2: Nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Nadražujuće za oko – 2. kategorija

Nadraž. oka 2: Nadražujuće za oko – 2. kategorija

Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija