

**PU spm**

Datum izdanja: 08.06.2017

Broj materijalima: 11912-0004

Stranica 1 od 6

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

PU spm

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za čišćenje

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač**

Naziv tvrtke: Festool GmbH

Adresa ulice: Wertstraße 20

Grad: D-73240 Wendlingen

Telefon: +49(0)7024 804 0

Telefaks: +49 (0)7024 804 600

Internet: www.festool.com

Odgovorni odjel: Odgovoran za list sa sigurnosnim podacima: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

Telefonski broj hitne pomoći : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

**2.2. Elementi označivanja****Dodatni savjeti**

Prema EG-smernicama / Propisu o opasnim tvarima nije obvezno označavati proizvod

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema podataka.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Sredstvo za čišćenje

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Odmah skinuti uprljanu u navlaženu odjeću.

**Nakon udisanja**

Nakon udisanja para u slučaju nesreće iznijeti na svjež vazduh.

U slučaju dugotrajnih poteškoća tražiti liječnički savjet.

**Nakon dodira s kožom**

Odmah skinuti uprljanu u navlaženu odjeću.

**Nakon dodira s očima**

Pažljivo ispirati velikom količinom vode, također i ispod očnih kapaka.

U slučaju dugotrajnih poteškoća tražiti liječnički savjet.

**Nakon gutanja**

U slučaju dugotrajnih poteškoća tražiti liječnički savjet.

**PU spm**

Datum izdanja: 08.06.2017

Broj materijalima: 11912-0004

Stranica 2 od 6

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

Nema informacija.

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

Liječiti simptomatski.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**Pjena, ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), sredstvo za suho gašenje, vodeni mlaz za prskanje.**Neprikladna sredstva za gašenje**

Puni vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**U slučaju požara može se pojaviti: Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Ugljični monoksid (CO), Ugljikovodik**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti uređaj s kisikom (respirator) koji ovisi o optočnom zraku.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Koristiti zaštitnu odjeću.

Pridržavajte se zaštitnih propisa (vidi odlomak 7 i 8).

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Nemojte dopustiti da ulazi u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Mehanicki pokupite i odnesite na uklanjanje.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pridržavajte se zaštitnih propisa (vidi odlomak 7 i 8).

Informacije u svezi zbrinjavanja otpada vidi poglavlje 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Posudu držati čvrsto zatvorenu.

Kod primjene nemojte ni jesti, ni piti a ni pušiti.

Primijeniti samo u dobro provjetrenim područjima.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne posebne mjere.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Posudu čuvajte nepropusno zatvorenu na hladnom, dobro prozračenom mjestu.

**7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe**

Nema podataka.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Dodatne upute**

Nema podataka.

### PU spm

Datum izdanja: 08.06.2017

Broj materijalima: 11912-0004

Stranica 3 od 6

#### **8.2. Nadzor nad izloženošću**

##### **Odgovarajući upravljački uređaji**

Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetravanje, naročito u zatvorenim prostorijama.

##### **Opće zaštitne i higijenske mjere**

Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Prilikom korištenja nemojte ni jesti, ni piti ni pušiti.

Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.

Nemojte udisati plinove/pare/aerosole.

##### **Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočale kod opasnosti od prskanja.

##### **Zaštita ruku**

Butilni kaučuk

Kod ophođenja s kemikalijama treba uzeti u obzir uobičajene mjere opreza.

##### **Zaštita tijela**

Radna odjeća dugih rukava (EN 368).

##### **Zaštita dišnog sustava**

U slučaju nedovoljnog provjetravanja staviti aparat za disanje.

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

#### **9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:

Čvrsto

Boja:

Specifično za proizvod

Miris:

Karakteristično

Metoda

##### **Promjena stanja**

Početna točka vrenja i područje vrenja:

>470 °C

Plamište:

341 °C

Eksplzivna svojstva

Proizvod nije eksplozivan.

Gustoća (Kod 20 °C):

0,96 g/cm<sup>3</sup>

Topljivost u vodi:

Neizmješljivo

(Kod 20 °C)

#### **9.2. Ostale informacije**

Količina čvrste tvari:

100 %

Nema podataka.

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

#### **10.1. Reaktivnost**

Nema podataka.

#### **10.2. Kemijska stabilnost**

Nema razlaganja u slučaju primjene i skladištenja prema namjeni.

#### **10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nema podataka.

#### **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema podataka.

#### **10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema podataka.

### PU spm

Datum izdanja: 08.06.2017

Broj materijalima: 11912-0004

Stranica 4 od 6

#### **10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nema podataka.

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

#### **11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

##### **Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### **Nadraživanje i nagrizanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### **Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### **STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### **Djelovanja nakon ponovljene ili duže ekspozicije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### **CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### **Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

#### **12.1. Toksičnost**

Nema podataka.

#### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema podataka.

#### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema podataka.

#### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema podataka.

#### **12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema podataka.

#### **12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

#### **Dodatni savjeti**

Pazite da ne ulazi u površinsku vodu ili u kanalizaciju.

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

#### **13.1. Metode obrade otpada**

##### **Aspekti odlaganja**

Ponovo korištenje (recikliranje) se više cijeni nego uklanjanje u otpad.

Može se spaliti uz uvažavanje lokalnih službenih propisa.

Uzimajući u obzir propise za obradu posebnog otpada mora se dovesti na zbrinjavanje posebnog otpada.

##### **Ključni otpada proizvod**

080410 OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA; otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09

### PU spm

Datum izdanja: 08.06.2017

Broj materijalima: 11912-0004

Stranica 5 od 6

#### Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Prazne posude predati radi mjesnog recikliranja, ponovnog dobivanja i uklanjanja otpada.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

**Kopneni transport (ADR/RID); Pomorski brodski transport (IMDG); Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR); Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

#### 14.1. UN broj:

Nisu opasne tvari u smislu transportnih propisa.

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

Nisu opasne tvari u smislu transportnih propisa.

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Nisu opasne tvari u smislu transportnih propisa.

#### 14.4. Skupina pakiranja:

Nisu opasne tvari u smislu transportnih propisa.

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

Nisu opasne tvari u smislu transportnih propisa.

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nisu opasne tvari u smislu transportnih propisa.

#### 14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nisu opasne tvari u smislu transportnih propisa.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

##### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama

Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa opasnosti od zagađivanja vode  
(Njemačka):

1 - slabo zagađuje vode

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Navođenje promjena

Promjene u poglavlju: 2

#### Skraćenice

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

**PU spm**

Datum izdanja: 08.06.2017

Broj materijalima: 11912-0004

Stranica 6 od 6

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Daljnje obavijesti**

Navodi pozicija 4 do 8 i 10 do 12 se djelomice ne odnose na korištenje u urednu primjenu proizvoda (vidi informaciju o upotrebi / proizvodu), nego na oslobađanje većih količina u slučaju nezgoda i nepravilnosti.

Podaci opisuju isključivo potrebe sigurnosti proizvoda i naslanjaju se na današnje stanje našeg znanja.

Dotične tiskanice s uputama ćete vidjeti iz specifikacije prilikom dostave.

Ne predstavljaju osiguranje svojstava opisanog / opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa o garanciji.

(n.p. - neprimjenljiv, n.o - neodređeno).

---

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)*