

### PU nat-KA 65

Trükkimise kuupäev: 14.09.2016

Materjali number: 11912-0001

Lehekülg 1 / 9-st

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

PU nat-KA 65

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Aine/segu kasutusala

Liim

Ainult professionaalseks kasutamiseks

#### Mittesoovitavad kasutusalaad

Andmed puuduvad.

### 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

#### Valmistaja

Firma nimi: Festool GmbH

Tänav: Wertstraße 20

Koht: D-73240 Wendlingen

Telefon: +49(0)7024 804 0

Faks: +49 (0)7024 804 600

Internet: www.festool.com

Teavet annab: Ohutuskardi eest vastutav:sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Hädaabitelefoninumber:

Hädaabitelefon: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Ohu kategooriad:

Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Resp. Sens. 1

Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Skin Sens. 1

Kantserogeensus: Carc. 2

Ohulaused:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat

Piktogramm:

Ettevaatust

Tunnussõna:



#### Ohulaused

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H334

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H351

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

#### Hoiatuslaused

P261

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P342+P311

Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust

MÜRGIUSTEABEKESKUSE/arstiga.

## PU nat-KA 65

Trükkimise kuupäev: 14.09.2016

Materjali number: 11912-0001

Lehekülg 2 / 9-st

P362+P364

Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P304+P340

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada kohalike ja rahvuslike eeskirjadega ettenähtud korras.

## Teatud toodete erandlik märgistamine

EUH204

Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**2.3. Muud ohud**

Andmed puuduvad.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud****Kemikaali iseloomustus**

Polüuretaanliim

**Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]			
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat			1 - < 5 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Võtta otsekohe seljast saastunud riietus.

Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

**Sissehingamisel**

Tagada värske õhk.

Konsulteerida arstiga.

Asetage teadvuse kaotuse korral stabiilsesse külgasendisse.

**Kokkupuutel nahaga**

Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit.

Pärast kokkupuudet sulanud tootega tuleb kahjustatud nahapiirkonda kiiresti veega jahutada.

Tahkunud toodet ei tohi nahalt tõmbamise teel eemaldada.

Konsulteerida arstiga.

**Silma sattumisel**

Loputada hoolikalt rohke veega, ka silmalaugude alt.

Konsulteerida arstiga.

**Allaneelamisel**

Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Arvatavasti võib põhjustada vähki.

**4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

### PU nat-KA 65

Trükkimise kuupäev: 14.09.2016

Materjali number: 11912-0001

Lehekülg 3 / 9-st

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Vaht, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), kuiv kustutusvahend, veepihustusjuga

#### Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga.

### 5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Põlemisel võib tekkida: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Süsinikmonoksiid (CO), Lämmastikoksiidid ( NO<sub>x</sub> ), Vesiniktsüaniid (HCN).

Vältida plahvatus- ja põlemisgaaside sissehingamist.

### 5.3. Nõuanded tuleõrjujatele

Kanda ümbritsevast õhust isoleeritud hingamisteede kaitsevahendit ja kemikaalide kaitseülkonda. Ohustatud mahutid jahutada veepihustiga.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isiklikku kaitseriietust.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

Mitte lasta sattuda pinnasesse/mulda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Lasta kõvastuda.

Koguda mehaaniliselt kokku ja toimetada sobivates mahutites kõrvaldamisele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemise teabe leiate peatükist 7.

Informatsioon isikukaitsevahendite kohta vt 8. peatükk.

Informatsiooni jäätmekäitluse kohta vt punktist 13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Hoida mahuti kindlalt suletuna.

Käitlemisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Käidelda ainult hästi ventileeritavas kohas.

#### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoidke mahutit tihedalt suletult, jahedas, hea õhutusega kohas.

Säilitada kuivas kohas.

#### Teave säilitustingimuste kohta

Vältida õhuniiskuse ja vee mõju.

Hoida eraldi toiduainetest, joogist ja loomasöödast.

### 7.3. Eriksutus

Andmed puuduvad.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## PU nat-KA 65

Trükkimise kuupäev: 14.09.2016

Materjali number: 11912-0001

Lehekülg 4 / 9-st

**8.1. Kontrolliparameetrid****DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülsütsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat			
Töövõtja DNEL, akuutne		dermaalne	süsteemne	50 mg/kg kehamassi kohta päevas

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine		
Keskkonnaosa			Väärtus
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülsütsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat		
Magevesi			1 mg/l

**Lisateave piirnormide kohta**

Andmed puuduvad.

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Hoolitseda piisava ventilatsiooni eest, eriti suletud ruumides.

**Kaitse- ja hügieenimeetmed**

Tuleb järgida kemikaalide käitlemisel tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Võtta otsekohe seljast saastunud riietus.

Pesta käsi enne pause ja kohe pärast toote käsitlemist.

Sulam: Vältida kokkupuudet nahaga.

Käitlemisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Vältida gaaside/auru/aerosoolide sissehingamist.

**Silmade/näo kaitsmine**

Tihedalt sulguvad kaitseprillid (EN 166).

**Käte kaitse**

Kaitsekindad (EN 374): nahk, Õhuke riie.

Kuumsulami käsitlemisel kandke kuumuskindlaid kaitsekindaid.

Vastavalt kasutamisele võivad tuleneda erinevad nõudmised. Seepärast tuleb lisaks arvesse võtta ka kaitsekinnaste tarnija soovitusi.

**Naha kaitse**

Pikkade varrukatega tööriietus (EN 368).

**Hingamisteede kaitse**

Ebapiisava ventilatsiooni puhul panna pähe hingamisteede kaitsevahend. (A/B/P2)

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatoolek:	Tahke
Värvus:	Tootespetsiifiline
Lõhn:	iseloomulik

**Testimisnorm**

pH-väärtus:	Mitterakendatav.
-------------	------------------

### PU nat-KA 65

Trükkimise kuupäev: 14.09.2016

Materjali number: 11912-0001

Lehekülg 5 / 9-st

#### Aine oleku muutused

Sulamispunkt:	ei ole määratud.	
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	>230 °C	
Leekpunkt:	> 200 °C	
Isesüttimispunkt	ei ole määratud.	
Plahvatavus	Toode ei ole plahvatusohtlik.	
Alumine plahvatuspiir:	ei ole määratud.	
Süttimistemperatuur:	345 °C	
Isesüttimistemperatuur	Toode ei ole tuleohtlik.	
Lagunemistemperatuur:	ei ole määratud.	
Oksüdeerimisomadused	Teave puudub.	
Aururõhk:	Mitterakendatav.	
Tihedus (20 °C juures):	1,3 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51751
Lahustuvus vees: (20 °C juures)	Lahustumatu	
Lahustuvus teistes lahustites	Teave puudub.	
Jaotustegur:	ei ole määratud.	
Dünaamiline viskoossus:	Mitterakendatav.	
Kinemaatiline viskoossus:	Mitterakendatav.	
Suhteline aurutihedus:	Mitterakendatav.	
Suhteline aurumiskiirus:	Mitterakendatav.	
Lahusti sisaldus:	Orgaaniline lahusti: 0,0%	

#### 9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:	100 %
	Andmed puuduvad.

### 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad.

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

Õige hoiustamise ja kasutamise korral ei lagune.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Üle lagunemispunkti kuumutamisel on võimalik toksiliste aurude vabanemine.  
Polümeerisatsioon, mida saadab soojuse teke

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Reaktsioon koos: Vesi, Õhuniiskus.

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lämmastikoksiidid ( NOx ), Vesiniksüaniid (HCN), Isotsüanaat, Süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).  
Mürgiste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

##### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## PU nat-KA 65

Trükkimise kuupäev: 14.09.2016

Materjali number: 11912-0001

Lehekülj 6 / 9-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Meetod	Doos	Liigid	Allikas
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat				
	oraalne	LD50	> 2000 mg/kg	Rott	OECD 401
	dermaalne	LD50	> 9400 mg/kg	Küülik	OECD 402
	inhalatsiooniline aur	ATE	11 mg/l		
	inhalatsiooniline (4 h) aerosool	LC50	0,387 mg/l	Rott	OECD 403

**Ärritavus ja söövitavus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat)

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. (o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat)

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Toime pärast korduvat või pikemaajalist ekspositsiooni**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. (o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat)

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Lisateave testide kohta**

Klassifitseerimine tehti määruse (EÜ) nr 1272/2008 arvestamismeetodi alusel.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Meetod	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	OECD 203
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Äge mürgisus crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Andmed puuduvad.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed puuduvad.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Andmed puuduvad.

### PU nat-KA 65

Trükkimise kuupäev: 14.09.2016

Materjali number: 11912-0001

Lehekülg 7 / 9-st

#### **12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

PBT: Mitterakendatav.

vPvB: Mitterakendatav.

#### **12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Nõrgalt vett ohustav.

#### **Lisateave**

Vältida sattumist pinnavette või kanalisatsiooni.

### **13. JAGU. Jäätmekäitlus**

#### **13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

##### **Jäätmete arvestus**

Taaskasutus (recycling) on soovitatavam kui jäätmekõrvaldus.

Jäätmekäitlus vastavalt kohalikele eeskirjadele.

##### **Jäätmekood: toode**

080410 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD JÄÄTMED; Liimide ja hermeetikute (sh veekindlust suurendavate ainete) valmistamisel, kokkusegamise, jaotamise ja kasutamise tekkinud jäätmed; Liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09

##### **Jäätmekood: tootejäägid**

200128 OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED; Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed); Värv, trükkivärv, liimid ja vaigud, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 27

##### **Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Tühjad mahutid anda kohaliku taaskasutusse, taastöötusse või jäätmekõrvaldusse.

Jäätmekäitlus vastavalt kohalikele eeskirjadele.

### **14. JAGU. Veonõuded**

**Maismaaveod (ADR/RID); Mereveod (IMDG); Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR); Veod siseveekogudel (ADN)**

#### **14.1. ÜRO number:**

Ei ole ohtlik aine transpordieeskirjade tähenduses.

#### **14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

Ei ole ohtlik aine transpordieeskirjade tähenduses.

#### **14.3. Transpordi ohuklass(id):**

Ei ole ohtlik aine transpordieeskirjade tähenduses.

#### **14.4. Pakendirühm:**

Ei ole ohtlik aine transpordieeskirjade tähenduses.

#### **14.5. Keskkonnaohud**

Ei ole ohtlik aine transpordieeskirjade tähenduses.

#### **14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ei ole ohtlik aine transpordieeskirjade tähenduses.

#### **14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Ei ole ohtlik aine transpordieeskirjade tähenduses.

### **15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

#### **15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

EL reguleerivad õigusaktid

### PU nat-KA 65

Trükkimise kuupäev: 14.09.2016

Materjali number: 11912-0001

Lehekülg 8 / 9-st

2004/42/EÜ (VOC):

EU: 0,00 %

?veits: 0,00 %

USA: 0,0 g/l (0,00 lb/gl)

#### Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:

Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööhutuse ja töötervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vett reostav (Saksamaa):

1 - nõrgalt vett kahjustav

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

### 16. JAGU. Muu teave

#### Muudatused

Muudatused peatükis: 1, 2, 4 - 13, 15.

#### Lühendid ja akronüümid

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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Lisateave

Positsioonide 4 kuni 8 ja 10 kuni 12 andmed ei ole osaliselt seotud toote kasutamise ning nõuetele vastava rakendamisega (vt kasutus-/tooteinfot), vaid suuremate koguste vabanemisega õnnetuste ja korrapäratuste puhul.

Andmed kirjeldavad eranditult toote/toodete ohutusnõudeid ning tuginevad meie teadmiste tänasele seisule.



**PU nat-KA 65**

Trükkimise kuupäev: 14.09.2016

Materjali number: 11912-0001

Lehekülg 9 / 9-st

Tarnespetsifikatsiooni leiate vastavatest toote meelestpeadest.

Need ei kujuta endast kirjeldatud toote/ kirjeldatud toodete omaduste kinnitust seaduslike garantiieeskirjade tähenduses.

(e.k. - ei kasutata, e.o.m. - ei ole määratud)

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*