

PU nat-KA 65

Datum izdaje: 14.09.2016

Številka proizvoda: 11912-0001

Stran 1 od 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

PU nat-KA 65

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Lepilo

Samo za poklicne uporabnike

Odsvetovane uporabe

Podatkov ni.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Ime podjetja:

Festool GmbH

Ulica:

Wertstraße 20

Kraj:

D-73240 Wendlingen

Telefon:

+49(0)7024 804 0

Telefaks: +49 (0)7024 804 600

Internet:

www.festool.com

Prodočje/oddelek za informacije:

Upoštevajte napotke proizvajalca: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Telefonska številka za nujne

Klic v sili : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

primere:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Skupine nevarnosti:

Preobčutljivost dihal/kože: Resp. Sens. 1

Preobčutljivost dihal/kože: Skin Sens. 1

Rakotvornost: Carc. 2

Izjave o nevarnosti:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Sum povzročitve raka.

2.2 Elementi etikete

Snovi zapisane na etiketi

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat

Opozorilna beseda:

Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H334

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H351

Sum povzročitve raka.

Previdnostni stavki

P261

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P342+P311

Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

PU nat-KA 65

Datum izdaje: 14.09.2016

Številka proizvoda: 11912-0001

Stran 2 od 8

- P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi odlaganje.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

- EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Podatki ne obstajajo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

poliuretansko lepilo

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
5873-54-1	o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat			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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Zamazano, zmočeno oblačilo takoj zamenjajte.
Če tegobe ne ponehajo, pojdite k zdravniku.

Pri vdihavanju

Skrbite za svež zrak.
Posvetujte se z zdravnikom.
V primeru nezvesti položite prizadetega v stabilen bočni položaj.

Pri stiku s kožo

Prizadeto mesto takoj najmanj 15 minut izpirajte z veliko vode.
Po stiku s staljenim proizvodom prizadeti predel kože hitro ohladiti z vodo.
Strjen proizvod ne povleči s kože.
Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi

Skrbno izperite z veliko vode, tudi pod vekami.
Posvetujte se z zdravnikom.

Pri zaužitju

Če tegobe ne ponehajo, pojdite k zdravniku.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Sum povzročitve raka.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.

PU nat-KA 65

Datum izdaje: 14.09.2016

Številka proizvoda: 11912-0001

Stran 3 od 8

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Pena, ogljikov dioksid (CO₂), sredstvo za suho gašenje, pršilni curek vode.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Polni curek vode.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoPri požaru lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO₂), Ogljikov monoksid (CO), Dušikovi oksidi (NO_x), Cianovodik (HCN).

Ne vdihujte plinov, ki nastajajo pri eksploziji in požaru.

5.3 Nasvet za gasilce

Nosite dihalni aparat, neodvisen od zraka v okolici in zaščitno oblačilo za kemikalije.

Ogrožene posode hladite z razpršilnim curkom vode.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Uporabljajte osebna zaščitna oblačila.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustite da zaide v kanalizacijo / površinske vode / podtalnico.

Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pustiti, da se strdi.

Mehansko vsrkajte/zberite in v primernih posodah oddajte v odlaganje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7.

Informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije v zvezi z odstranjevanjem glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Posodo hranite trdno zaprto.

Pri uporabi ne jejte, ne pijte in ne kadite.

Uporabljajte samo na dobro prezračenih področjih.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Zavarujte pred viri vžiga – ne kadite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Posode hranite na suhem, hladnem, dobro prezračenem prostoru.

Hranite na suhem.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Zaščitite pred zračno vlago in vodo.

Odstranite od hrane, pijač in krme za živino.

7.3 Posebne končne uporabe

Podatki ne obstajajo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

PU nat-KA 65

Datum izdaje: 14.09.2016

Številka proizvoda: 11912-0001

Stran 4 od 8

8.1 Parametri nadzora**Vrednosti DNEL-/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
5873-54-1	o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat			
Delojemalec DNEL, akutna		kožni	sistemske	50 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
5873-54-1	o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	
Sladka voda		1 mg/l

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Podatki ne obstajajo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Skrbite za zadostno prezračevanje, še posebej v zaprtih prostorih.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Upoštevajte previdnostne ukrepe, ki so običajni pri delu s kemikalijami.

Odstranite od hrane, pijače in krme za živino.

Zamazano, zmočeno oblačilo takoj zamenjajte.

Pred odmori in takoj po delu s produktom si umijte roke.

Talina: Preprečite stik s kožo.

Pri uporabi ne jejte, ne pijte in ne kadite.

Ne vdihujte plinov / hlapov / aerosolov.

Zaščito za oči/obraz

Tesno se prilegajoča zaščitna očala (SIST EN 166).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374): usnje, Debela tkanina.

Pri delu z vročo talino nosite rokavice, ki odbijajo toploto.

Odvisno od uporabe se lahko pojavijo različne zahteve. Zato se morajo dodatno upoštevati priporočila dobavitelja zaščitnih rokavic.

Zaščita kože

Delovno oblačilo z dolgimi rokavi (SIST EN 368).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju si nadenite dihalni aparat. (A/B/P2)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Trdno
Barva:	Za produkt specifično
Vonj:	Karakteristično

Metoda

pH:	Ni v uporabi.
-----	---------------

Sprememba stanja

PU nat-KA 65

Datum izdaje: 14.09.2016

Številka proizvoda: 11912-0001

Stran 5 od 8

Tališče:	Ni določeno.	
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>230 °C	
Plamenišče:	> 200 °C	
Vnetljivost	Ni določeno.	
Eksplozivne lastnosti	Produkt ni eksploziven.	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	Ni določeno.	
Temperatura vnetišča:	345 °C	
Temperatura samovžiga	Izdelek ni vnetljiv.	
Temperatura razpadanja:	Ni določeno.	
Oksidativne lastnosti	Podatki niso na voljo.	
Parni tlak:	Ni v uporabi.	
Gostota (pri 20 °C):	1,3 g/cm ³	DIN 51751
Topnost v vodi:	Netopljivo	
(pri 20 °C)		
Topnost v drugih topilih	Podatki niso na voljo.	
Porazdelitveni koeficient:	Ni določeno.	
Dinamična viskoznost:	Ni v uporabi.	
Kinematična viskoznost:	Ni v uporabi.	
Relativna gostota par:	Ni v uporabi.	
Relativna hitrost izparevanja:	Ni v uporabi.	
Vsebnost topila:	organska topila: 0,0%	

9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih snovi: 100 %

Podatki ne obstajajo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Podatki ne obstajajo.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri pravilnem skladiščenju in pravilni uporabi ni razkrajanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri pregretju preko meje razkroja je možno, da se sprostijo strupeni hlapi.
Polimerizacija ob segrevanju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaradi preprečitve termičnega razkrajanja ne segrevajte prekomerno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Reakcija z: voda, Vlažnost zraka.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Dušikovi oksidi (NOx), Cianovodik (HCN), Izocianat, Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂).
Obstaja nevarnost, da se tvorijo toksične pirolizne snovi/pripravki.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

PU nat-KA 65

Datum izdaje: 14.09.2016

Številka proizvoda: 11912-0001

Stran 6 od 8

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Metoda	Doza	Vrste	Izvor
5873-54-1	o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat				
	oralni	LD50	> 2000 mg/kg	Podgana	OECD 401
	kožni	LD50	> 9400 mg/kg	Kunec	OECD 402
	inhalacijski para	ATE	11 mg/l		
	inhalacijski (4 h) aerosol	LC50	0,387 mg/l	Podgana	OECD 403

Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat)

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. (o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat)

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanje po večkratni ali daljši ekspoziciji

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum povzročitve raka. (o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat)

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Splošni napotki o preskusih

Uvrstitev je bila opravljena po obračunskem postopku direktive (ES) št. 1272/2008.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Metoda	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor
5873-54-1	o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Akutna toksičnost na raki	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki ne obstajajo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki ne obstajajo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki ne obstajajo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni v uporabi.

vPvB: Ni v uporabi.

PU nat-KA 65

Datum izdaje: 14.09.2016

Številka proizvoda: 11912-0001

Stran 7 od 8

12.6 Drugi škodljivi učinki

Nizko ogrožanje vode.

Splošni napotki

Ne dopustite da zaide v površinske vode ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Ponovna uporaba (reciklaža) mora imeti prednost pred odlaganjem/odstranjevanjem.

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z lokalnimi uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

080410 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi); Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

200128 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki niso navedeni v 20 01 27

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Prazne posode oddajte v krajevno ponovno uporabo, recikliranje ali na zbirališče odpadkov.

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z lokalnimi uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopanski transport (ADR/RID); Pomorski ladijski transport (IMDG); Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR); Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

2004/42/ES (VOC):

EU: 0,00 %

Švica: 0,00 %

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

Nacionalni predpisi

PU nat-KA 65

Datum izdaje: 14.09.2016

Številka proizvoda: 11912-0001

Stran 8 od 8

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Stopnja ogrožanja vode (D):

1 - Malo ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Spremembe v poglavju: 1, 2, 4 - 13, 15.

Okrajšave in kratice

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

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Nadaljnji podatki

Navedbe v pozicijah 4 do 8 in 10 do 12 se delno ne nanašajo na uporabo in na pravilno rabo produkta (glej Informacijo o rabi/prodaktu), ampak na sproščanje večji količin pri nezgodah in napakah.

Navedbe opisujejo izključno varnostne potrebe produkta / produktov in se opirajo na današnje stanje našega znanja.

Specifikacija dobave je razvidna iz posamičnih navodil o produktu.

Ne predstavljajo nikakršnih zagotovil o lastnostih opisanega produkta / opisanih produktov v smislu zakonskih predpisov o jamstvu.

(n.a. - ni v uporabi, n.b. - Ni na voljo)

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)