

### PU nat-KA 65

Datum vydání: 14.09.2016

Kód produktu: 11912-0001

Strana 1 z 9

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

PU nat-KA 65

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Lepidlo

Pouze pro profesionální uživatele

#### Nedoporučované způsoby použití

Údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

Firma: Festool GmbH

Název ulice: Wertstraße 20

Místo: D-73240 Wendlingen

Telefon: +49(0)7024 804 0

Fax: +49 (0)7024 804 600

Internet: www.festool.com

Informační oblast: Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Kategorie nebezpečí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Resp. Sens. 1

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Karcinogenita: Carc. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Podezření na vyvolání rakoviny.

### 2.2 Prvky označení

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### PU nat-KA 65

Datum vydání: 14.09.2016

Kód produktu: 11912-0001

Strana 2 z 9

- P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P501 Odstraňte obsah/obal likvidujte v souladu s místními/národními předpisy.

#### Zvláštní značení u speciálních směsí

- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

polyuretanové lepidlo

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát			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			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

##### Při vdechnutí

Zabezpečte přísun čerstvého vzduchu.  
Konzultovat lékaře.  
Při mdlobách otočte postiženého do stabilní boční polohy.

##### Při styku s kůží

Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut  
Po kontaktu s roztaveným produktem zasaženou část pokožky rychle ochlaďte vodou.  
Tuhnoucí produkt nestrhávejte z pokožky.  
Konzultovat lékaře.

##### Při zasažení očí

Pečlivě vypláchnout velkým množstvím vody, i pod očními víčky.  
Konzultovat lékaře.

##### Při požití

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Podezření na vyvolání rakoviny.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

### PU nat-KA 65

Datum vydání: 14.09.2016

Kód produktu: 11912-0001

Strana 3 z 9

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suché hasivo, stříkající proud vody

#### Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý (CO), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Kyanovodíku (HCN).

Nevdechujte plyny vzniklé explozí a požárem.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj a oděv chránící proti chemikáliím.

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranný oděv.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechat ztuhnout.

Mechanicky zachyťte a ve vhodných nádobách dopravte k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném použití přípravku viz kapitola 7.

Informace týkající se osobních ochranných prostředků viz kapitola 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obaly dokonale utěsněné na chladném a dobře větraném místě.

Uchovávat v suchu.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před vlhkostí a vodou.

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## PU nat-KA 65

Datum vydání: 14.09.2016

Kód produktu: 11912-0001

Strana 4 z 9

**8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát			
Zaměstnanec DNEL, akutní		kožní	systémový	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát	
Sladkovodní prostředí		1 mg/l

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Údaje nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

**Hygienická opatření**

Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.

Tavenina: Zabránit kontaktu s pokožkou.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsné ochranné brýle (EN 166).

**Ochrana rukou**

Rukavice (EN 374): kůže, Hustá látka.

Při zacházení s horkou taveninou noste žáruvzdorné ochranné rukavice.

V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

**Ochrana kůže**

Oděv s dlouhými rukávy (EN 368).

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj. (A/B/P2)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Pevný
Barva:	Výrobní
Zápach:	Charakteristický

**Metoda**

pH:	Nepoužije se.
-----	---------------

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

### PU nat-KA 65

Datum vydání: 14.09.2016

Kód produktu: 11912-0001

Strana 5 z 9

Bod tání:	Nestanoveno.	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>230 °C	
Bod vzplanutí:	> 200 °C	
Hořlavost	Nestanoveno.	
Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný.	
Meze výbušnosti - dolní:	Nestanoveno.	
Zápalná teplota:	345 °C	
Bod samozápalu	Výrobek není vzplanutí spontánně.	
Teplota rozkladu:	Nestanoveno.	
Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.	
Tlak par:	Nepoužije se.	
Hustota (při 20 °C):	1,3 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51751
Rozpustnost ve vodě:	Nerzpustně	
(při 20 °C)		
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Žádná informace není k dispozici.	
Rozdělovací koeficient:	Nestanoveno.	
Dynamická viskozita:	Nepoužije se.	
Kinematická viskozita:	Nepoužije se.	
Relativní hustota par:	Nepoužije se.	
Relativní rychlost odpařování:	Nepoužije se.	
Obsah rozpouštědel:	Organická rozpouštědla: 0,0%	

#### 9.2 Další informace

Obsah pevné látky:	100 %
	Údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřátí nad bod rozkladu je možné uvolňování toxických par.  
Polymerizace za vzniku tepla.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s: Voda, Vlhkost vzduchu.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx), Kyanovodík (HCN), Izokyanáty, Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy,

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## PU nat-KA 65

Datum vydání: 14.09.2016

Kód produktu: 11912-0001

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát				
	orální	LD50	> 2000 mg/kg	Krysa	OECD 401
	kožní	LD50	> 9400 mg/kg	Králík	OECD 402
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	0,387 mg/l	Krysa	OECD 403

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát)

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Účinky po opakované nebo déletrvající expozici**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Podezření na vyvolání rakoviny. (o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

### PU nat-KA 65

Datum vydání: 14.09.2016

Kód produktu: 11912-0001

Strana 7 z 9

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT: Nepoužije se.

vPvB: Nepoužije se.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Mírně kontaminuje vodu.

#### **Jiné údaje**

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Upřednostnit recyklaci před likvidací.

Likvidace dle místních úředních předpisů.

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

080410 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

200128 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod položkou 20 01 27

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

Likvidace dle místních úředních předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava (ADR/RID); Přeprava po moři (IMDG); Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR); Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

#### **14.1 UN číslo:**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

#### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

#### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

#### **14.4 Obalová skupina:**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

#### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu dopravních vyhlášek.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Informace o předpisech EU

### PU nat-KA 65

Datum vydání: 14.09.2016

Kód produktu: 11912-0001

Strana 8 z 9

2004/42/ES (VOC):

EU: 0,00 %

Švýcarsko: 0,00 %

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

#### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně ohrožující vody

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Změny v kapitole: 1, 2, 4 - 13, 15.

#### Zkratky a akronymy

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

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.



**PU nat-KA 65**

Datum vydání: 14.09.2016

Kód produktu: 11912-0001

Strana 9 z 9

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu  
předchozího dodavatele.)*