

PU nat-KA 65

Dátum tlače: 14.09.2016

Katalógové číslo: 11912-0001

Strana 1 z 9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

PU nat-KA 65

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Lepidlo

Výlučne pre profesionálnych užívateľov

Uporabe, ki jih odsvetujemo

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Firma: Festool GmbH

Ulica: Wertstraße 20

Miesto: D-73240 Wendlingen

Telefón: +49(0)7024 804 0

Telefax: +49 (0)7024 804 600

Internet: www.festool.com

Informačné oddelenie: Zodpovedný za bezpečnostný dátový list: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Núdzové telefónne číslo: Firemné núdzové volanie : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kategórie nebezpečenstva:

Respiračná/kožná senzibilizácia: Resp. Sens. 1

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Karcinogenita: Carc. 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

2.2. Prvky označovania

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát; 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

PU nat-KA 65

Dátum tlače: 14.09.2016

Katalógové číslo: 11912-0001

Strana 2 z 9

P304+P340

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi, likvidácii.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH204

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Polyuretánové lepidlo

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
5873-54-1	2-(4-izokyanátobenzyl)fenyloizokyanát; 2,4'- metyléndi(fenyloizokyanát)			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 znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliecť.

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach prizvať lekára.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Konzultovať s lekárom.

Pri bezvedomí dostať dotknutú osobu do stabilizovanej polohy.

Pri kontakte s pokožkou

Ihneď umývať veľkým množstvom vody minimálne 15 minút.

Po kontakte pokožky s roztaveným produktom zasiahnutú časť rýchle ochladíte vodou.

Stuhnutý produkt nestrhávajte z pokožky.

Konzultovať s lekárom.

Pri kontakte s očami

Starostlivo vypláchnuť veľkým množstvom vody aj pod viečkami .

Konzultovať s lekárom.

Pri požití

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach prizvať lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

PU nat-KA 65

Dátum tlače: 14.09.2016

Katalógové číslo: 11912-0001

Strana 3 z 9

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, kyslíčnik uhličitý (CO₂), suchý hasiaci prostriedok, vodná sprcha.

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže vzniknúť: Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Kyslíčnik uhoľnatý (CO), Kyslíčniky dusnaté (NO_x), Kyanovodík (HCN).

Nevdychujte plyny z explózie a požiaru.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od ovzdušia a ochranný odev voči chemikáliám.

Ohrozené nádrže chladiť pomocou vodnej sprchy.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobný ochranný odev.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevpúšťať do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

Nesmie sa dostať do podlažia/pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte stuhnúť.

Mechanicky pozbierať a umiestniť do vhodných nádob na likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie k bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7.

Informácie týkajúce sa osobných ochranných prostriedkov pozri kapitolu 8.

Informácie ohľadom likvidácie pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Nádrže udržiavať pevne zatvorené.

Pri používaní nejedzte, nepite alebo nefajčite.

Používať len v dobre vetraných priestoroch.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzatvorené nádoby skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Skladujte v suchu.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Chráňte pred vlhkosťou vzduchu a vodou.

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

PU nat-KA 65

Dátum tlače: 14.09.2016

Katalógové číslo: 11912-0001

Strana 4 z 9

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
5873-54-1	2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát; 2,4'- metyléndi(fenyliizokyanát)			
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	systemicky	50 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		
Oddiel pre životné prostredie			Hodnota
5873-54-1	2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát; 2,4'- metyléndi(fenyliizokyanát)		
Sladká voda			1 mg/l

Ďalšie upozornenia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Postarajte sa o dostatočné vetranie, hlavne v uzavretých miestnostiach.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia.

Udržujte v bezpečnej vzdialenosti od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliecť.

Umyť si okamžite ruky pred prestávkami a po manipulácii s výrobkom.

Tavenina: Vyhňte sa kontaktu s pokožkou.

Pri používaní nejest', nepiť a nefajčiť.

Plyny/pary/aerosoly nevdychujte.

Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374): koža, Hrubá látka.

Pri manipulácii s horúcou taveninou noste tepelnoizolačné ochranné rukavice.

Podľa použitia môžu vyplynúť rôzne požiadavky. Preto je potrebné zohľadniť navyše odporúčania dodávateľa ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky

Pracovný odev s dlhým rukávom (EN 368).

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranu dýchania. (A/B/P2)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Pevný
Farba:	špecifický pre produkt
Zápach:	Charakteristické

Metóda

Hodnota pH:	Nepoužiteľné.
-------------	---------------

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	Neurčené.
------------------	-----------

PU nat-KA 65

Dátum tlače: 14.09.2016

Katalógové číslo: 11912-0001

Strana 5 z 9

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	>230 °C	
Teplota vzplanutia:	> 200 °C	
Horľavosť	Neurčené.	
Výbušné vlastnosti	Produkt nie je explozívne nebezpečný.	
Dolný limit výbušnosti:	Neurčené.	
Teplota zapálenia:	345 °C	
Teplotu samovznietenia	Výrobok nie je horľavý.	
Teplota rozkladu:	Neurčené.	
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii žiadna informácia.	
Tlak pary:	Nepoužiteľné.	
Hustota (pri 20 °C):	1,3 g/cm ³	DIN 51751
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	Ner rozpustný	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie je k dispozícii žiadna informácia.	
Rozdeľovací koeficient:	Neurčené.	
Dynamická viskozita:	Nepoužiteľné.	
Kinematická viskozita:	Nepoužiteľné.	
Relatívna hustota pár:	Nepoužiteľné.	
Relatívna rýchlosť odparovania:	Nepoužiteľné.	
Obsah rozpúšťadla:	Organické rozpúšťadlá: 0,0%	

9.2. Iné informácie

Obsah pevnej látky: 100 %

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

10.2. Chemická stabilita

Žiaden rozklad pri skladovaní a používaní riadne podľa určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zohriatí nad bod rozkladu je možné uvoľňovanie toxických výparov.
Polymerizácia s vytváraním tepla.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Na zabránenie termického rozkladu neprehrievať.

10.5. Nekompatibilné materiály

Reakcia s: Voda, Vlhkosť vzduchu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčniky dusnaté (NOx), Kyanovodík (HCN), Izokyanáty, Kyslíčnik uhoľnatý (CO), Kyslíčnik uhličitý (CO2),
Riziko tvorby toxických produktov pyrolýzy.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

PU nat-KA 65

Dátum tlače: 14.09.2016

Katalógové číslo: 11912-0001

Strana 6 z 9

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
5873-54-1	2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicyzokyanát; 2,4'- metyléndi(fenylicyzokyanát)				
	ústny	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan	OECD 401
	kožný	LD50	> 9400 mg/kg	Králík	OECD 402
	inhalačný výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50	0,387 mg/l	Potkan	OECD 403

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicyzokyanát; 2,4'- metyléndi(fenylicyzokyanát))

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicyzokyanát; 2,4'- metyléndi(fenylicyzokyanát))

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicyzokyanát; 2,4'- metyléndi(fenylicyzokyanát))

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zaradenie bolo vykonané podľa výpočtovej metódy Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Metóda	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj
5873-54-1	2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát; 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľné.

PU nat-KA 65

Dátum tlače: 14.09.2016

Katalógové číslo: 11912-0001

Strana 7 z 9

vPvB: Nepoužiteľné.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Slabo ohrozujúce vodu.

Všeobecné údaje

Nevpúšťať do povrchových vôd alebo do kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Pred likvidáciou je potrebné uprednostniť opätovné zhodnotenie (recykláciu).

Likvidácia podľa miestnych úradných predpisov.

Kľúč odpadu produktu

080410 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIAČICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

Kľúč odpadu výrobných zvyškov

200128 KOMUNÁLNE ODPADY (DOMOVÝ ODPAD A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE FRAKCIÍ ZO SEPAROVANÉHO ODPADU; Separovane zbierané frakcie (okrem 15 01); farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice, iné ako uvedené v 20 01 27

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Prázdne nádoby odovzdať miestnemu podniku recyklácie alebo likvidácie odpadov.

Likvidácia podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID); Nármorná preprava (IMDG); Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR; Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

14.4. Obalová skupina:

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EU

2004/42/ES (VOC):

EU: 0,00 %

Švajčiarsko: 0,00 %

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

PU nat-KA 65

Dátum tlače: 14.09.2016

Katalógové číslo: 11912-0001

Strana 8 z 9

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabohroziaci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Zmeny v kapitole: 1, 2, 4 - 13, 15.

Skratky 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 znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a nepravidosťach.

Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobkov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov.

Špecifikácia dodávky je uvedená v príslušnom produktovom liste.

Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu/ popísaných produktov v zmysle zákonných predpisov o záruke.

(n.a. - nepoužiteľné, n.b - neuvedené)

PU nat-KA 65

Dátum tlače: 14.09.2016

Katalógové číslo: 11912-0001

Strana 9 z 9

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)