

**STAUF**

seit 1828

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 20.02.2018

Revize: 20.02.2018

**ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****· 1.1 Identifikátor výrobku****· Obchodní označení: STAUF SP SPOT TACK**

· Číslo výrobku: 127171

· Skupina výrobku: Jednosložkové polyuretanové lepidlo

**· 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· Kategorie výrobku

PC1 Lepidla, tmely

· Použití látky / přípravku

Lepidla

**· 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****· Identifikace výrobce/dovozce:**

STAUF Klebstoffwerk GmbH

Oberhausener Strasse 1

57234 Wilnsdorf, Německo

+49-(0)2739-301-0

+49-(0)2739-301-200

**· 1.4 Odbor poskytující informace:**

quality management

QS@stauf.de

**· 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

CARECHEM24 – EU, +44 1235 239670

Německo, +49 69 222 25285

**ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti****· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi****· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS08

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechnutí může vyvolat příznaky alergie, astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na způsobení rakoviny.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Způsobuje podráždění kůže.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **2.2 Prvky označení**· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS08, GHS07

· **Signální slovo**

Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Polypropylenglykol, difenylmethandiisocyanátový polymer/ 4,4'-methylendifenylidiisokyanát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

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

H351 Podezření na způsobení rakoviny.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 V případě potřeby lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte etiketu.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/výpary/stříkance.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je, pokud to lze udělat snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody.

P332+P313 Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P405 Skladujte pod uzávěrem.

P501 Odstraňte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 03: Složení/informace o složkách**· **3.2 Směsi**· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**Nebezpečné látky:**

Číslo CAS		%
39420-98-9	Polypropylenglykol, difenylmethandiisokyanát polymer Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317	25,00- 50,00
101-68-8	4,4'-methylendifenylidiisokyanát Číslo ES: 202-966-0 Carc. 2 Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373; Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	2,50- 5

5873-54-1	o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanát Číslo ES: 227-534-9 Carc. 2 Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373; Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	2,50- 5
1305-78-8	oxid vápenatý Číslo ES: 215-138-9 Eye Dam. 1 - H318	0,00- 1,25

**ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc**· **4.1 Popis pokynů pro první pomoc**· **Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách, proto je nutné lékařské pozorování po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu. V případě potřeby zajistěte umělé dýchání. Udržujte pacienta v teple. Pokud příznaky přetrvávají, poradte se s lékařem.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oko několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Vyhledejte lékaře.

· **Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

· **Upozornění pro lékaře:**· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru**· **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při hoření se uvolňuje oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, izokyanátové páry a stopy kyanovodíku. V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte výpary.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Používejte samostatný ochranný dýchací přístroj.

Nevdechujte výbušné plyny nebo zplodiny hoření.

**ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku**· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání.

Noste ochranné oděvy.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nedovolte průniku do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nasajte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, diatomit, kyselá nebo univerzální pojiva, piliny).

Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad viz kapitola 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 07: Zacházení a skladování

· **Pokyny pro zacházení:**

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.

Chraňte před vlhkostí a vodou.

· **7.3 Specifické konečné použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

##### 101-68-8 4,4'-methylendifenyl diizokyanát

WEL	Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Sen; jako -NCO

##### 5873-54-1 o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanát

WEL	Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Sen; jako -NCO

##### 1305-78-8 oxid vápenatý

WEL	Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

· **DNEL**

**101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát**

Vdechování, DNEL (dynamicky): 0,05 mg/m<sup>3</sup> (pracovníci)

**5873-54-1 o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanát**Vdechování, DNEL (dynamicky): 0,05 mg/m<sup>3</sup> (pracovníci)· **PNEC****101-68-8 4,4'-methylendifenyldiisokyanát**

PNEC: &gt;0,1 mg/l (mořská voda)

PNEC: &gt;1 mg/l

**5873-54-1 o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanát**

PNEC: &gt;0,1 mg/l (mořská voda)

PNEC: &gt;1 mg/l

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **8.2 Omezování expozice**· **Osobní ochranné prostředky**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Při manipulaci s chemickými látkami je potřeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce, používejte prostředky pro péči o pokožku.

Vyhněte se kontaktu s očima, pokožkou a oblečením.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutná, pokud je místnost dobře větraná.· **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

Materiál rukavic

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Přírodní kaučuk (latex)

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Těsně uzavřené ochranné brýle odolné proti rozpouštědlům.· **Ochrana těla:** Ochranné pracovní oblečení.**ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti**· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Vzhled:**· **Skupenství:**

Tekuté

· **Barva:**

Zelená

· **Zápach:**

Slabý, charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Charakteristická

· **pH:**

Není určeno.

· **Změna stavu**· **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

Není určeno.

· **Bod vzplanutí:**

201 °C

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nedá se použít.

· **Zápalná teplota:**· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

· **Samovznícení:**

Není určeno.

· **Nebezpečí výbuchu:**

Není určeno.



· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	
· Dolní mez:	Není určena.
· Horní mez:	Není určena.
· Tlak par:	Není určeno.
· Hustota:	1,5000 - 1,5600 g/cm <sup>3</sup>
· Rozpustnost v/smísitelnost s vodou:	Reaguje, viz část 10.
· Viskozita:	
· Dynamická při 20 °C:	200–300 Pa.s
· Obsah rozpouštědel:	
· Voda:	0,00 %
· Obsah těkavých organických látek:	0,00 %

#### · 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### · 10.1 Reaktivita

#### · 10.2 Chemická stabilita

#### · Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

#### · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Exotermická reakce s aminy a alkoholy; reaguje s vodou za vzniku CO<sub>2</sub>; v uzavřených nádobách, riziko roztržení v důsledku zvýšení tlaku.

#### · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 10.5 Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### · 11.1 Informace o toxikologických účincích

· **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### · Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

##### 101-68-8 4,4'-methylendifenyldiisokyanát

Orálně, LD50: >2000 mg/kg (potkan)

Orálně, LD50: 2200 mg/kg (myš)

Kožně, LD50: >9400 mg/kg (králík)

Vdechováním, LC50/4h: 0,368 mg/l (potkan)

##### 5873-54-1 o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanát

Orálně, LD50: >2000 mg/kg (potkan)

Kožně, LD50: >9400 mg/kg (králík)

Vdechováním, LC50/4h: 0,31 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **Poškození/podráždění očí:** Dráždivý účinek.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Senzibilizace možná při vdechování.

Senzibilizace možná při styku s kůží.

- **Doplňující toxikologická upozornění**

Výrobek vykazuje následující nebezpečí podle výpočtové metody Obecných pokynů EU pro klasifikaci přípravků v posledním znění:

Škodlivý.

Dráždivý.

- **CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Carc. 2

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Toxicita pro vodní prostředí:**

**101-68-8      4,4'-methylendifenyldiisokyanát**

EC50/48h:> 1000 mg/l (hrotnatka)

LC50/96h:> 1000 mg/l (dánio pruhované)

NOEL/72h:> 10 mg/l (hrotnatka)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Chování v ekologickém prostředí:**

- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Další ekologické informace:**

- **Obecné poznámky:**

Nedovolte, aby se nezředěný přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Neztvrdlé zbytky výrobku jsou kategorizovány jako zvláštní odpad.

- **Evropský katalog odpadů**

07

ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

07 02

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken.

07 02 08

Ostatní kaly a reakční zbytky.

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**• **14.1 Číslo OSN**

ADR	odpadá
IMDG	odpadá
IATA	odpadá

• **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR	odpadá
IMDG	odpadá
IATA	odpadá

• **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR	
třída	odpadá
IMDG	
třída	odpadá
IATA	
třída	odpadá

• **14.4 Obalová skupina**

ADR	odpadá
IMDG	odpadá
IATA	odpadá

• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nedá se použít.

• **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**• **15.1 Označování podle směrnic EU:**

Výrobek byl klasifikován a označen v souladu se směrnicemi EU / vyhláškou o nebezpečných materiálech.

• **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**• **NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**

Podmínky omezení: 3, 56a, 56b

• **Národní předpisy:**

• Klasifikace podle VbF: -

• Technické pokyny (vzduch):



· Třída Podíl v %

I 9,00

525 0,22

· **Stupeň ohrožení vody:**

VOT 1 (samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechnutí může vyvolat příznaky alergie, astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na způsobení rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

· **Odbor vydávající bezpečnostní list:**

quality management

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEL: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative