

**Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti****1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní označení: **PARKETT-KLEBER PK 405**  
Skupina výrobků: 1-složkové polyuretanové lepidlo

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ**

Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Na Univerzitním statku 2  
CZ - 108 00 Praha 10, Česká republika

Telefon + 420 274 781 381

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Ing. Jitka Tietjen, tel. 603501133

e-mail: [jitkatietjen@schomburg.cz](mailto:jitkatietjen@schomburg.cz)

**1.4 Nouzové telefonní číslo CR:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS08

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

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

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**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Piktogramy označující nebezpečí**



· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Polypropylenglykol, difenylmethandiisokyanát polym / 4,4'- Metylen difenyl diisokyanát / 2,2'-metylen difenyl diisokyanát / difenylmethan diisokyanát, isomery a homology

**Standardní věty o nebezpečnosti**

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

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Datum tisku: 13.02.2019

Revize: 13.02.2019

**Bezpečnostní pokyny**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P260 Nevdechujte prach/dým/ plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.









P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.**Oddíl 3. Složení / informace o složkách****3.2 Směs:**· **3.2 Chemická charakteristika: Směs**· **Popis:** Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami· **Obsažené nebezpečné látky:**

Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) směs obsahuje:

CAS: 9420-98-9 Polypropylenglykol, difenylmethandiisokyanát polym	25,00-50,00 %
 Resp. Sens. 1 - H334, Skin Sens. 1 - H317	
CAS: 101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát	5,00-12,50 %
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	
CAS: 5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát	5,00-12,50 %
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	
CAS: 1305-78-8 oxid vápenatý	0,00 – 1,25 %
ES: 215-138-9	
 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	0,00 – 1,25 %
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	

Úplné znění H vět viz oddíl 16

**Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Všeobecné pokyny:**

Otravné příznaky se mohou objevit až po mnoha hodinách, takže lékařský dohled je třeba nejméně 48 hodin po nehodě.

**Při nadýchání:**

Přívod čerstvého, popřípadě umělé dýchání, teplo. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékaře.

Při bezvědomí uložte a přepravujte ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:**

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte.

**Při zasažení očí:**

Oči vypláchněte tekoucí vodou po dobu několika minut s otevřenými víčky a vyhledejte lékaře.

**Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

podráždění  
alergické příznaky  
astmatické potíže

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

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Doporučené hasící prostředky**

CO<sub>2</sub>, prášek nebo voda. Větší oheň s vodní sprchou nebo haste oheň pěnou odolnou vůči alkoholu.

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

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kyanovodík, oxidy dusíku, isokyanát. Uvedené látky se mohou uvolňovat při požáru.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- Speciální ochranné prostředky:  
Používejte samostatný dýchací přístroj.  
Nevdechujte plynné zplodiny požáru / výbuchu.

**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

Zajistěte dostatečné větrání.  
Používejte osobní ochranný oděv.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění**

Nechejte vsáknout do svého materiálu (písek, křemelina, pojivo kyselin, univerzální pojivo, piliny).  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13.  
Zajistěte dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na další oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.  
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**Oddíl 7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

**• Opatření k ochraně před ohněm a výbuchem:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Skladování:

- Požadavky na skladovací prostory a obaly:  
Žádné zvláštní požadavky.
- Pokyny k běžnému skladování:  
Není požadováno.
- Další informace o podmínkách skladování:  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Chraňte před vlhkostí a vodou.

Datum tisku: 13.02.2019

Revize: 13.02.2019

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Giscode

RU1

## Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry: (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

101-68-8 Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát: PEL: 0,05 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 0,1 mg.m<sup>-3</sup>

PEL – přípustná expoziční limit, NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

S - látka má senzibilizační účinek

1305-78-8 Oxid vápenatý PEL: 1 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 4 mg/m<sup>3</sup>

R – respirabilní frakce aerosolu

Další informace dodavatele:

5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát AGW dlouhodobá hodnota 0,05 mg.m<sup>-3</sup>

AGW – Arbeitsplatzgrenzwert (mezní limity pro pracovníky)

1;=2(I); AGS, 11, 12 AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe (Výbor pro nebezpečné látky)

#### DNEL

101-68-8 Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát

Inhalace DNEL (dynamická): 0,05 mg / m<sup>3</sup> (zaměstnanci / veřejnost)

5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát

Inhalace DNEL (dynamická): 0,05 mg / m<sup>3</sup> (zaměstnanci / veřejnost)

#### PNEC

101-68-8 Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát

PNEC: > 0,1 mg / l (mořská voda)

PNEC: > 1 mg / l (sladká voda)

5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát

PNEC: > 0,1 mg / l (mořská voda)

PNEC: > 1 mg / l (sladká voda)

- Složky s biologickými mezními hodnotami (údaje dodavatele)

101-68-8 Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát (4,4'-diaminodifenylnmethan)

BGW - Biologischer Grenzwert (Biologický limit)

10 ug / g kreatininu

Zkoušený materiál: moč

Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec posunu

Parametr: 4,4'-diaminodifenylnmethan

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržovat obvyklá preventivní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami si umyjte ruce a na konci práce používejte prostředky pro péči.

Uchovávejte odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

##### Ochrana dýchacího ústrojí:

Při dobrém větrání není nutná.

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice

materiál rukavic

butylkaučuk

nitrilový kaučuk

přírodní kaučuk (latex)

##### Ochrana obličeje a očí:

Ochranné brýle.

##### Ochrana těla:

Ochranný pracovní oděv.

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled / barva:	kapalina / krémová
Zápach /práh pachu:	slabý, charakteristický / charakteristický
Hodnota pH	neurčeno
Teplota (rozmezí teplot) varu	neurčeno
Bod vzplanutí	201 °C
Hořlavost (pevná, plynná):	nepoužitelné
Teplota vznícení	520 °C
Teplota rozkladu	neurčeno
Samovznětlivost	neurčeno
Nebezpečí výbuchu	neurčeno
Dolní / horní meze výbuchu	neurčeno
Tlak par	neurčeno
Hustota při	1,3700 – 1,4200 g / cm <sup>3</sup>
Rozpusťnost ve vodě	reaguje s vodou, viz oddíl 10
Viskozita	
Dynamická viskozita při 20 ° C	50.000 - 90.000 mPa.s
Obsah ředidel:	
Voda	0,00 %
VOC (EU)	0,00 %

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

**10.2 Chemická stabilita:** Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit  
Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Exotermická reakce s aminy a alkoholy a vodou s vývojem CO<sub>2</sub>, v uzavřených nádobách zvyšování tlaku; Nebezpečí prasknutí.

**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

Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci:

101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát  
Orální, LD50:> 2000 mg / kg (krysa)  
Orální, LD50: 2200 mg / kg (myš)  
Dermální, LD50:> 9400 mg / kg (králík)  
Inhalační, LC50 / 4h: 0,368 mg / l (krysa)  
5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát

Orální, LD50:> 2000 mg / kg (krysa)  
Dermální, LD50:> 9400 mg / kg (králík)  
Inhalační, LC50 / 4h: 0,31 mg / l (krysa)

• Primární dráždivý účinek:

• na kůži:

Dráždí pokožku a sliznice.

Oči:

Dráždivý účinek

Senzibilizace

Senzibilizace je možná při vdechování.

Senzibilizace je možná při styku s kůží.

- Další toxikologické informace  
Dle postupu výpočtu Obecného klasifikačního pokynu EU pro přípravky v nejnovější platné verzi vykazuje produkt následující nebezpečí:  
Zdraví škodlivý  
Dráždivý
- účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita)  
Carc. 2

## Oddíl 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí  
101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát  
Daphnia / vodní blecha, NOEL / 72h:> 10 mg / l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

- Chování v složkách životního prostředí

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

- Další ekologické informace:
- Obecné informace:  
Nedopusťte, aby nezředěný produkt nebo jeho velké množství proniklo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB

- PBT: Neuplatňuje se.
- vPvB: Neuplatňuje se.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Doporučení:  
Nesmí se odstraňovat společně s domovým odpadem. Zamezte vniknutí do kanalizace.
- Evropský katalog odpadů  
07 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ  
07 02 odpady z MFSU z plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken  
07 02 08 další destilační zbytky a reakční zbytky
- Nevyčištěné obaly:
- Doporučení:  
Likvidace v souladu s oficiálními předpisy.

## 14. Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo  
ADR odpadá  
IMDG odpadá  
IATA odpadá
- 14.2 Správný název OSN pro přepravu  
ADR odpadá  
IMDG odpadá  
IATA odpadá
- 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu  
ADR odpadá  
IMDG Třída se nevztahuje  
IATA Třída se nevztahuje

- 14.4 Obalová skupina  
ADR Třída se nevztahuje  
IMDG Třída se nevztahuje  
IATA Třída se nevztahuje
- 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:  
Neuplatňuje se.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Neuplatňuje se.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC  
Neuplatňuje se.

## Oddíl 15. Informace o předpisech

### 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, 20, 56a, 56b, 56c

Národní předpisy:

- Třída ohrožení vody:  
WGK 1 (samo klasifikace): mírně ohrožující vodu.  
ČR: zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprováděl posouzení chemické bezpečnosti.

## Oddíl 16. Další informace

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah.

- Relevantní věty  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže způsobují.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

RID: Règlement mezinárodní dopravce přepravující marchandises par chemin de fer  
(Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, článek 31  
**PARKETT-KLEBER PK 405**

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek  
CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)  
VOC: těkavé organické sloučeniny (USA, EU)  
DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)  
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)  
LC50: Letální koncentrace, 50 procent  
LD50: smrtelná dávka, 50 procent  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Poradce: Ing. Jitka Tietjen