

# Bezpečnostní list

Strana: 1/9

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 04.02.2011

Produkt: **PCI APOFLEX W PART B**

Verze: 2.1

(ID č. 30424261/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2011

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

### **PCI APOFLEX W PART B**

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: Pouze pro profesionální uživatele., Produkt pro stavební chemii.

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o

K Májovu 1244

537 01 Chrudim, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 46 9607-222

E-mailová adresa: [martina.entlicherova@basf.com](mailto:martina.entlicherova@basf.com)

Telefonní číslo pro informace k ochraně zdraví a pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikace rizik

Prvky označení

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

EU-Směrnice 1999/45/ES ('Směrnice pro přípravky')

Symbol(y) nebezpečí Xn	Zdraví škodlivý.
R-věty R20 R36/37/38 R40 R42/43 R48/20	Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
S-věty S23.9 S24 S35 S36/37 S45 S51 S63	Plyny/páry/dýmy/aerosoly nevdechovat. Zamezte styku s kůží. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT (MDI)

Obsahuje izokyanáty. Dodržte instrukce výrobce.

Pouze pro profesionální uživatele.

### Klasifikace látky nebo směsi

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Možná nebezpečí:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Podezření na karcinogenní účinky.

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

### Jiná rizika

---

## 3. Složení / informace o složkách

### Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přípravek na bázi: izokyanát

neobsahuje: rozpouštědlo

#### Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)

Obsah (W/W):  $\geq 50\%$  -  $\leq 100\%$

Číslo CAS: 101-68-8

ES-číslo: 202-966-0

Registrační číslo REACH: 01-2119457014-47

INDEX-číslo: 615-005-00-9

Symbol(y) nebezpečí: Xn

R-věty: 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20

Kategorie 3: Látky, které způsobují u člověka obavy kvůli případným karcinogenním účinkům, nicméně vzhledem k tomu, že nejsou k dispozici dostatečné informace, uspokojivé hodnocení nelze provést.

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

---

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Při potížích po vdechnutí par/ aerosolů: přemístit na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. V žádném případě nepoužívejte rozpouštědlo. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře.

### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

---

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

### Hasiva

Vhodná hasiva:

pěna, rozstřík vody, hasící prášek, oxid uhličitý

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:  
proud vody

**Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, zdraví škodlivé páry, oxidy dusíku, kouř, saze

**Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

---

**6. Opatření v případě náhodného úniku****Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranný oděv. Nevdechujte páry/aerosoly/stříkanou mlhu. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Znečištěnou vodu/vodu použitou při hasení zachyťte. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pro malá množství: Zlikvidujte použitím inertního materiálu. Kontaminovaný materiál likvidovat podle předpisu.

Pro velká množství: Produkt odčerpajte.

**Odkaz na jiné oddíly**

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

**7. Zacházení a skladování****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit tvorbě aerosolu. Zamezte inhalaci mlhy a výparů. Zabraňte kontaktu s kůží. Žádná speciální opatření nejsou nutná při správném používání produktu.

**Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním svitem.

**Specifické konečné / specifická konečná použití**

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

---

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****Kontrolní parametry**

Složky s kontrolními parametry pracoviště

101-68-8: difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)  
 Hodnota PEL 0,05 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))  
 NPK-P 0,1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

## Omezování expozice

### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Kombinovaný filtr EN 141 typ ABEK (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další. Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Abychom zabránili ušpinění při zacházení, měli bychom používat uzavřené pracovní oblečení a pracovní rukavice. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření. Při použití nejzte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej. Na konci směny musí být pokožka očištěna a musí být aplikovány prostředky péče o pokožku. Rukavice musí být kontrolovány před použitím a pravidelně. Pokud je to nutné (např. se objeví drobné trhlinky), vyměňte.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	tekutý
Barva:	tmavě hnědý
Zápach:	zemitý, zatuchlý
Hodnota pH:	nepoužitelný
Bod vzplanutí:	> 200 °C
Zápalná teplota:	> 400 °C
Tenze par:	< 0,00001 hPa (20 °C)
Hustota:	cca. 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný, Reaguje s vodou.
Samozápalnost:	není samovznětlivý
Tepelný rozklad:	> 260 °C
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní

## Další informace

Sypná hustota:  
nepoužitelný

## 10. Stálost a reaktivita

### Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce. Reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>).

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL Kap.7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
aminy, alkoholy, voda

### Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

## 11. Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:  
Zdraví škodlivý při vdechování.

Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 potkan (orální): > 15.000 mg/kg

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:  
| Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Podezření na karcinogenní účinky.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Zkušenosti u člověka

Experimentální/vypočtené údaje:

| Podle zkušeností je produkt považován za zdraví neškodný, pokud je použit správným způsobem.

#### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

#### Další informace o toxicitě

| Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

---

## 12. Ekologické informace

### **Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Produkt nebyl testován.

### **Perzistence a rozložitelnost**

### **Bioakumulační potenciál**

### **Mobilita v půdě (a jiných úseků, jsou-li k dispozici)**

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nenechte vniknout do půdy, vodních toků ani do kanalizace. Podle zkušeností materiál nemá žádné škodlivé účinky na životní prostředí.

---

## 13. Pokyny k likvidaci

### Metody nakládání s odpady

Klíč odpadu:

08 05 01 $\square$  odpadní isokyanáty

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly se musí co nejvíce vyprázdnit; poté se mohou předat k recyklaci po předchozím důkladném vyčištění.

---

## 14. Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

RID

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Vnitrozemská vodní doprava

ADN

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Letecká doprava

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Informace o předpisech

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

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

## 16. Další informace

Na základě sloučení Degussa Stavební hmoty a BASF Group byly revidovány všechny bezpečnostní listy. S toho mohou vyplynout změny v bezpečnostních listech. Vaše dotazy směřujte prosím na kontaktní adresu uvedenou v kapitole 1.

Úplné znění výstražných symbolů nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.