

# Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepřacováno.: 25.07.2011

Produkt: **PCI ELRITAN 100 ZEMENTGRAU**

Verze: 2.0

(ID č. 30454654/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 25.07.2011

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

Identifikátor výrobku

### **PCI ELRITAN 100 ZEMENTGRAU**

Příslušná identifikovaná použití látek nebo směsí 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

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

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

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

R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

S-věty

S23.9 Plyny/páry/dýmy/aerosoly nevdechovat.

S24 Zamezte styku s kůží.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S63 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:

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

### Jiná rizika

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Další nebezpečnost (GHS):

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi

---

## 3. Složení / informace o složkách

### Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Prepolymer na bázi: polyol, aromatické izokyanáty

Nebezpečné složky  
dle Směrnice 1999/45/ES

| Xylen

Obsah (W/W): < 5 %  
Číslo CAS: 1330-20-7  
ES-číslo: 215-535-7  
INDEX-číslo: 601-022-00-9  
Symbol(y) nebezpečí: Xn  
R-věty: 10, 20/21, 38

| Calcium oxide (CaO)

Obsah (W/W): < 2,5 %  
Číslo CAS: 1305-78-8  
ES-číslo: 215-138-9  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 38, 41

| Ethylbenzen

Obsah (W/W): < 2,5 %  
Číslo CAS: 100-41-4  
ES-číslo: 202-849-4  
Registrační číslo REACH: 01-2119489370-35  
INDEX-číslo: 601-023-00-4  
Symbol(y) nebezpečí: F, Xn  
R-věty: 11, 20, 36/37/38, 48/20, 65

| Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; Petrolej-nespecifikovaný

Obsah (W/W): < 2,5 %  
Číslo CAS: 64742-47-8  
ES-číslo: 265-149-8  
INDEX-číslo: 649-422-00-2  
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N  
R-věty: 65, 51/53

| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Obsah (W/W):  $\geq 0,1 \%$  -  $< 1 \%$   
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  
Karc. kat. 3

Při, v tomhle oddíle neúplně vypsany klasifikaci včetně tříd/kategorii nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v kapitole 16.

---

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Popis první pomoci

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

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**

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. kapitola 2) a/nebo v kapitole 11.

### **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. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření.

### **Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Pro malá množství: Zameťte či odstraňte lopatou. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

Pro velká množství: Zameřte či odstraňte lopatou. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

### 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

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Musí být dodržena odpovídající protipožární opatření.

### Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Vhodné materiály pro obaly: vysokohustotní polyetylén (HDPE)

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

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °C

Vlastnosti produktu se ireverzibilně změní při poklesu pod mezní teplotu.

### 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

1330-20-7: xylén

Hodnota PEL 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
indikativ

Hodnota STEL 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))  
indikativ

Účinek na pokožku (OEL (EU))

Látka může být pokožkou vstřebána.

Hodnota PEL 200 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

NPK-P 400 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

Účinek na pokožku (OEL (CZ))

Látka může být pokožkou vstřebána.

100-41-4: Ethylbenzen

Hodnota PEL 200 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

NPK-P 500 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

Účinek na pokožku (OEL (CZ))

Látka může být pokožkou vstřebána.

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 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

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. 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 nejezte, 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: pastovitý  
 Barva: šedý  
 Zápach: slabý zápach, mírný  
 Hodnota pH:

neutrální  
 Bod varu: 137 °C  
 Bod vzplanutí: 98 °C  
 Zápalná teplota: > 200 °C  
 Hustota: 1,17 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)  
 cca. 1,155 g/cm<sup>3</sup>  
 (50 °C)

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný  
 Samozápalnost: není samovznětlivý

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.  
 Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

### Další informace

Sypná hustota: nepoužitelný

Další informace:

Pokud nutný, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomto oddíle.

## 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

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

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

### 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:

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Může vyvolat lehké podráždění pokožky. Může vyvolat lehké podráždění očí. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Substance má senzibilizující účinky na dýchací cesty.

Údaje o: *difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)*

Vyhodnocení senzibilizace:

Substance má senzibilizující účinky na dýchací cesty. Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek. Studie na zvířatech poukazují, že kontakt s kůží může vést též k senzibilizaci dýchacích cest. Avšak, význam výsledků pro člověka je nejasný.

-----  
Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Chemická struktura takový účinek nenaznačuje. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

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

Další informace o toxicitě

Produkt nebyl testován. Výroky k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponent.

---

## 12. Ekologické informace

### Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Za současného stavu znalostí nejsou očekávány žádné negativní ekologické účinky. Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

### Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebyl testován.

### Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován.

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

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

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

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

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nesplňuje kriteria pro PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický) nebo vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní).

### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nenechte vniknout do půdy, vodních toků ani do kanalizace.

---

## 13. Pokyny k likvidaci

### Metody nakládání s odpady

✓ Dodržujte národní legislativní předpisy.  
✓ Zbytky se likvidují stejně jako samotná látka/produkt.

✓ Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Klíč odpadu:  
08 05 01<sup>□</sup> 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**

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

Datum / Přepracováno.: 25.07.2011

Verze: 2.0

Produkt: **PCI ELRITAN 100 ZEMENTGRAU**

(ID č. 30454654/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 25.07.2011

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. Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není výrobek klasifikován jako nebezpečný.  
ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které ještě nejsou uvedeny na jiném místě v tomto Bezpečnostním listě, pak se nacházejí v tomto pododdíle.

## 16. Další informace

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
Xi	Dráždivý.
F	Vysoce hořlavý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
10	Hořlavý.
20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
11	Vysoce hořlavý.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
Karc. kat. 3	Karcinogen kategorie 3: Látky, které způsobují u člověka obavy kvůli případným karcinogenním účinkům.

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.

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