

# Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepřacováno.: 11.09.2010

Produkt: **PCI ELRITAN 140 SANDGRAU**

Verze: 1.2

(30454631/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

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

### PCI ELRITAN 140 SANDGRAU

Použití: Produkt pro stavební chemii.

Společnost:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o

K Májovu 1244

537 01 Chrudim, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 46 9607-222

Číslo faxu: +420 46 9607-112

E-mailová adresa: martina.entlicherova@basf.com

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikace rizik

**Možná nebezpečí (dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG)**

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

## 3. Složení / informace o složkách

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

## oxid vápenatý

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  
INDEX-číslo: 601-023-00-4  
Symbol(y) nebezpečí: F, Xn  
R-věty: 11, 20

## destiláty (ropa), hydrogenizované, lehké

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  
R-věty: 65

## difenylnmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)

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

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

---

#### 4. Pokyny pro první pomoc

## Všeobecné pokyny:

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 11.09.2010  
Produkt: **PCI ELRITAN 140 SANDGRAU**

Verze: 1.2

(30454631/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

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.

---

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodná hasiva:

pěna, rozstřík vody, hasící prášek, oxid uhličitý

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

proud vody

Zvláštní nebezpečí:

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

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 pro ochranu osob:

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

Opatření pro ochranu životního prostředí:

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

Metody čištění nebo sběru:

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

Pro velká množství: Produkt odčerpajte.

---

## 7. Zacházení a skladování

### Manipulace

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

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Musí být dodržena odpovídající protipožární opatření.

### Skladování

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.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °C

Vlastnosti produktu se ireverzibilně změní při poklesu pod mezní teplotu.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 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))

### 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 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

Forma: pastovitý  
Barva: béžová až šedá  
Zápach: slabý zápach, mírný

Hodnota pH: neutrální

Bod varu: 137 °C

Bod vzplanutí: 76 °C  
Zápalná teplota: > 200 °C  
Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Hustota: cca. 1,17 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
cca. 1,155 g/cm<sup>3</sup>  
(50 °C)

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

---

## 10. Stálost a reaktivita

**Nepřípustné podmínky:**

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

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 11.09.2010  
Produkt: **PCI ELRITAN 140 SANDGRAU**

Verze: 1.2

(30454631/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

Nepřípustné látky:  
silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

Koroze kovů: Bez korozivního účinku vůči kovům.

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

## 11. Toxikologické informace

### Akutní toxicita

Údaje o: xylen  
Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 krysa (orální): cca. 5.900 mg/kg (BASF-test)

Údaje o: Ethylbenzen  
Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 krysa (orální): 5.460 mg/kg  
Odkaz na literaturu.

LD50 krysa (orální): 3.500 mg/kg  
Odkaz na literaturu.

Údaje o: xylen  
Experimentální/vypočtené údaje:  
LC50 krysa (Vdechováním): cca. 21,5 mg/l 4 h (BASF-test)  
Evropská unie (EU) klasifikovala tuto látku jako 'škodlivou'.

Údaje o: Ethylbenzen  
Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 králík (Kožní): 15.354 mg/kg  
Odkaz na literaturu.

Údaje o: xylen  
Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 králík (Kožní): > 4.300 mg/kg (Směrnici OECD 402)  
Evropská unie (EU) klasifikovala tuto látku jako 'škodlivou'.

### Podráždění

Údaje o: difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)  
Experimentální/vypočtené údaje:  
Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý (Draize test)  
Odkaz na literaturu. Evropská unie (EU) klasifikovala tuto látku jako 'Dráždicí pokožku' (R38).

Údaje o: difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)  
Experimentální/vypočtené údaje:  
Vážná poškození/podráždění očí králík: Dráždivý (Draize test)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 11.09.2010  
Produkt: **PCI ELRITAN 140 SANDGRAU**

Verze: 1.2

(30454631/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

Odkaz na literaturu. Evropská unie zařadila tuto látku jako látku dráždivou pro oči (R36)

## Senzibilizace dýchacích cest/kůže

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.

## 12. Ekologické informace

### Ekotoxicita

Údaje o: xylen

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 13,5 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (Průtok.)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci.

Údaje o: xylen

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 8,5 mg/l, *Daphnia magna* (statický)

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Údaje o: xylen

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 3,2 mg/l (rychlost růstu), *Selenastrum capricornutum* (Směrnice OECD 201, statický)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci. Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nenechte vniknout do půdy, vodních toků ani do kanalizace.

## 13. Pokyny k likvidaci

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 04 09<sup>α</sup> odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

Datum / Přepracováno.: 11.09.2010

Produkt: **PCI ELRITAN 140 SANDGRAU**

Verze: 1.2

(30454631/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

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**

ADNR

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

**Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy**EU-Směrnice 1999/45/ES ('Směrnice pro přípravky'):

Symbol(y) nebezpečí

Xn

Zdraví škodlivý.

R-věty

R42

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

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

Datum / Přepracováno.: 11.09.2010

Verze: 1.2

Produkt: **PCI ELRITAN 140 SANDGRAU**

(30454631/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

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.

Pouze pro profesionální uživatele. Pozor - zamezte kontaktu - před použitím si opatřete zvláštní instrukce.

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

Obsahuje izokyanáty. Dodržte instrukce výrobce.

### Jiné předpisy

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu  
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 je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

## 16. Další informace

Kromě informací uvedených v Listu bezpečnostních dat odkazujeme na 'Technické informace' specifické pro produkt.

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

Xn	Zdraví škodlivý.
Xi	Dráždivý.
F	Vysoce hořlavý.
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.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
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.

---

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

Datum / Přepracováno.: 11.09.2010

Produkt: **PCI ELRITAN 140 SANDGRAU**

Verze: 1.2

(30454631/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

---

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.