

# Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepřacováno.: 07.02.2011

Produkt: **PCI Durapox NT z'grau Komp. B**

Verze: 1.1

(ID č. 30424962/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2011

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

Identifikátor výrobku

### PCI Durapox NT z'grau Komp. B

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: 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')

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

Datum / Přepracováno.: 07.02.2011

Verze: 1.1

Produkt: **PCI Durapox NT z'grau Komp. B**

(ID č. 30424962/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2011

Symbol(y) nebezpečí C	Žíravý.
R-věty R22 R34 R43	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
S-věty S1/2 S24/25 S26	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S27 S28.1 S36/37/39	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: ISOFORONDIAMIN,  
N-(3-AMINOPROPYL-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE

### Klasifikace látky nebo směsi

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

Možná nebezpečí:  
Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje poleptání.  
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Jiná rizika

---

## 3. Složení / informace o složkách

### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přípravek na bázi: aminy, Tvrdidlo

Nebezpečné složky  
dle Směrnice 1999/45/ES

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin  
Obsah (W/W): >= 10 % - < 25 %  
Číslo CAS: 2372-82-9  
ES-číslo: 219-145-8  
Symbol(y) nebezpečí: C, N  
R-věty: 22, 34, 50

---

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

Datum / Přepracováno.: 07.02.2011

Verze: 1.1

Produkt: **PCI Durapox NT z'grau Komp. B**

(ID č. 30424962/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2011

---

Portlandský cement, &lt; 2ppm Cr VI

Obsah (W/W):  $\geq 10\%$  - < 25 %

Číslo CAS: 65997-15-1

ES-číslo: 266-043-4

Symbol(y) nebezpečí: Xi

R-věty: 37/38, 41

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin

Obsah (W/W):  $\geq 10\%$  - < 25 %

Číslo CAS: 2855-13-2

ES-číslo: 220-666-8

Registrační číslo REACH: 01-2119514687-32

INDEX-číslo: 612-067-00-9

Symbol(y) nebezpečí: C

R-věty: 21/22, 34, 43, 52/53

oxid vápenatý CaO

Obsah (W/W):  $\geq 10\%$  - < 25 %

Číslo CAS: 1305-78-8

ES-číslo: 215-138-9

Symbol(y) nebezpečí: Xi

R-věty: 38, 41

3-Aminopropyltriethoxysilan

Obsah (W/W):  $\geq 5\%$  - < 10 %

Číslo CAS: 919-30-2

ES-číslo: 213-048-4

INDEX-číslo: 612-108-00-0

Symbol(y) nebezpečí: C

R-věty: 22, 34

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 okamžitě 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:

Okamžitě 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, oxidy dusíku, kouř, saze, korozivní plyny/páry

**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: Zameťte či odstraňte lopatou. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

Pro velká množství: Zameťte 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 inhalaci mlhy a výparů. Zabraňte kontaktu s kůží. Žádná speciální opatření nejsou nutná při správném používání produktu. Zajistit řádné větrání místnosti. Vyčistěte nástroje ihned po použití.

Vyhnete se možnosti zasažení pokožky stříkáním, použijte ochranné rukavice. Promýchat elektrickou vrtáčkou (otáčky povoleny až 300/min)

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Produkt nepřispívá k šíření plamenů a není samozápalný ani explozivní.

### **Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Vhodné materiály pro obaly: cín (bílý plech)

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.

### **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

žádné

### **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.

Vhodné ochranné rukavice jsou například z nitrilové gumy 0.4 mm, například Camatril 730 (KCI GmbH), Sol-vex 37-675

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle nebo obličejový štít, pokud hrozí riziko zasažení oka vystříknutím., 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:	aminový
Hodnota pH:	neutrální až slabě alkalický
Bod tání:	nepoužitelný
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Hustota:	cca. 1,5 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuštěnost ve vodě:	nerozpuštěný
Samozápalnost:	není samovznětlivý
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně

### Další informace

Sypná hustota: 900 - 1.600 kg/m<sup>3</sup>

## 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:

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

#### Podráždění

*Údaje o: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin*

*Vyhodnocení dráždivých účinků:*

*Žíravý! Poškozuje kůži a oči.*

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

*Údaje o: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin*

*Vyhodnocení senzibilizace:*

*Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.*

#### 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.

#### 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.

#### 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.

## 12. Ekologické informace

### Toxicita

*Údaje o: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin*

*Vyhodnocení vodní toxicity:*

---

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

Datum / Přepracováno.: 07.02.2011

Verze: 1.1

Produkt: **PCI Durapox NT z'grau Komp. B**

(ID č. 30424962/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2011

*Akutně škodlivý pro vodní organismy.*

-----  
*Údaje o: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin*

*Vodní bezobratlí:*

*EC50 (48 h) 23 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1, statický)*

*Nominální hodnoty (potvrzené analytickou kontrolou koncentrace)*

*EC50 (48 h) 388 mg/l, Chaetogammarus marinus (semistatický)*

*Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.*

-----  
*Údaje o: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin*

*Vodní rostliny:*

*EC50 (72 h) > 50 mg/l (rychlost růstu), Scenedesmus subspicatus (Směrnice 88/302/EHS, příloha C, str. 89)*

*Nominální koncentrace.*

### **Perzistence a rozložitelnost**

### **Bioakumulační potenciál**

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

### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

---

## **13. Pokyny k likvidaci**

### **Metody nakládání s odpady**

Dodržujte národní legislativní předpisy.

Zbytky se likvidují stejně jako samotná látka/produkt.

Klíč odpadu:

08 04 09<sup>a</sup> odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

Třída nebezpečí: 8

Obalová skupina: III

Identif. číslo látky: UN 3259

Bezpečnostné značky: 8

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

Datum / Přepracováno.: 07.02.2011

Verze: 1.1

Produkt: **PCI Durapox NT z'grau Komp. B**

(ID č. 30424962/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2011

Správný název pro přepravu: AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (obsahuje ISOFORONDIAMIN, N-(3-AMINOPROPYL-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

**RID**

Třída nebezpečí: 8  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 3259  
 Bezpečnostné značky: 8  
 Správný název pro přepravu: AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (obsahuje ISOFORONDIAMIN, N-(3-AMINOPROPYL-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

**Vnitrozemská vodní doprava****ADN**

Třída nebezpečí: 8  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 3259  
 Bezpečnostné značky: 8  
 Správný název pro přepravu: AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (obsahuje ISOFORONDIAMIN, N-(3-AMINOPROPYL-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

**Námořní doprava****IMDG**

Třída nebezpečí: 8  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 3259  
 Bezpečnostné značky: 8  
 Znečištění moře: NE  
 Správný název pro přepravu: AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (obsahuje ISOFORONDIAMIN, N-(3-AMINOPROPYL-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 8  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3259  
 Hazard label: 8  
 Marine pollutant: NO  
 Proper shipping name: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (contains ISOPHORONEDIAMINE, N-(3-AMINOPROPYL-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

**Letecká doprava****IATA/ICAO**

Třída nebezpečí: 8  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 3259  
 Bezpečnostné značky: 8  
 Správný název pro přepravu: AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (obsahuje ISOFORONDIAMIN, N-(3-AMINOPROPYL-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 8  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3259  
 Hazard label: 8  
 Proper shipping name: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (contains ISOPHORONEDIAMINE, N-(3-AMINOPROPYL-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

**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.: 07.02.2011

Verze: 1.1

Produkt: **PCI Durapox NT z'grau Komp. B**

(ID č. 30424962/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2011

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

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.

---

## 16. Další informace

Na základě sloučení Degussa Stavební hmoty a BASF Group byly revidovány všechny bezpečnostní listy. S toho můžou vyplynout změny v bezpečnostních listech. Vaše dotazy směrujte 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:

C	Žíravý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xi	Dráždivý.
22	Zdraví škodlivý při požití.
34	Způsobuje poleptání.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
38	Dráždí kůži.

---

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.