

# Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepřacováno.: 14.03.2011

Produkt: **MASTERSEAL 545 GREY PART A**

Verze: 1.0

(ID č. 30526932/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.03.2011

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

Identifikátor výrobku

### **MASTERSEAL 545 GREY PART A**

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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


BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.03.2011

Verze: 1.0

Produkt: **MASTERSEAL 545 GREY PART A**

(ID č. 30526932/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.03.2011

Xi	Dráždivý.	
R-věty R37/38 R41	Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.	
S-věty S2 S22 S24/25 S26	Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc	
S28.1 S27 S37/39	Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.	
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.	

Produkt je klasifikován a označen v souladu se směrnicemi ES.

### Klasifikace látky nebo směsi

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

Možná nebezpečí:  
Nebezpečí vážného poškození očí.  
Dráždí dýchací orgány a kůži.

### Jiná rizika

## 3. Složení / informace o složkách

### Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přípravek na bázi: modifikovaná cementová malta

Nebezpečné složky  
dle Směrnice 1999/45/ES

Portlandský cement, < 2ppm Cr VI  
Obsah (W/W):  $\geq 20\%$  -  $\leq 40\%$   
Číslo CAS: 65997-15-1  
ES-číslo: 266-043-4  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 37/38, 41

Pokud jsou uvedeny nebezpečné složky, je znění výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět 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 nadýchání:

Po vdechnutí prachu: Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře.

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: Podráždění oka, podráždění kůže, podráždění sliznice

### 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

Dodatečné informace:

Produkt sám o sobě je nehořlavý. Pouze obalový materiál se může vznítit. Obecně používané hasící látky jsou dostačující pro tento typ materiálu.

### Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý nebo výbušný. Není známé žádné nebezpečí.

### Pokyny pro hasiče

Další informace:

Samotný produkt není hořlavý, je třeba vzít v úvahu metodu hašení okolního prostředí. Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit tvorbě prachu. Zamezte styku s kůží a očima. Používat osobní ochranný oděv. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Žádná speciální opatření.

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

Zameťte či odstraňte lopatou.

**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 prachu. Cement obsažen v produktu reaguje alkalicky s vodou/vlhkostí, což může způsobit podráždění kůže a sliznic. Vlhkost kůže a sliznic je k tomu postačující. Proto by se mělo zabránit delšímu přímému kontaktu se suchým produktem. Zamezte inhalaci prachu. Zabraňte kontaktu s kůží. Když vysypáváte pytle do zařízení, natočte je po směru větru a minimalizujte volný pád materiálu. Při stáčení velkého množství bez lokálního podtlakového větrání je nutno použít ochranné dýchací pomůcky.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Žádná speciální opatření.

**Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Vhodné materiály pro obaly: vysokohustotní polyetylén (HDPE)

Další informace k podmínkám skladování: Nádoby musí být pečlivě utěsněny a skladovány na suchém místě.

**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

65997-15-1: Cement, portlandský, chemikálie (Obsah (W/W):  $\geq 20\%$  -  $\leq 40\%$ )  
Hodnota PEL 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ)), Prach

Jmenovaná látka je v produktu obsažena pouze ve stopovém množství.

50-00-0: formaldehyd

Hodnota PEL 0,5 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

NPK-P 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

Účinek na pokožku (OEL (CZ))

Látka může být pokožkou vstřebána.

Jmenovaná látka je v produktu obsažena pouze ve stopovém množství.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.03.2011  
Produkt: **MASTERSEAL 545 GREY PART A**

Verze: 1.0

(ID č. 30526932/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.03.2011

14808-60-7: křemen(SiO<sub>2</sub>)  
Hodnota PEL 0,1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ)), Dýchatelný prach

### **Omezování expozice**

#### Wybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, jestliže se tvoří prach. (Částicový filtr EN 143 typ P1)

Ochrana rukou:

Nitrilem potažené bavlněné rukavice (např. EN 388, 374)

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

Ochrana těla:

Přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice., lehké ochranné oblečení

#### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Zamezte inhalaci prachu. 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:	prášek
Barva:	šedý
Zápach:	bez zápachu
Hodnota pH:	> 12 (20 °C) (jako vodní suspenze)
Bod vzplanutí:	nepoužitelný
Rozpustnost ve vodě:	Mírně rozpustný
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: 1.800 - 2.400 kg/m<sup>3</sup>  
Další informace:  
Pokud nutný, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomhle 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 zásady, silné kyseliny

### 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. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 (orální): > 5.000 mg/kg

Nevyskytuje se systemická toxicita.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Může působit dráždivě na dýchací cesty. Dráždivý při kontaktu s kůží. Může vážně poškodit oči.

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

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže: Dráždivý.

Vážná poškození/podráždění očí: Dráždivý

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.03.2011  
Produkt: **MASTERSEAL 545 GREY PART A**

Verze: 1.0

(ID č. 30526932/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.03.2011

Chroman v tomto produktu byl redukován. Dokud udaná doba skladovatelnosti nebude překročena, je senzibilizace chromanem málo pravděpodobná.

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

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

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Veškeré dostupné informace neposkytují žádnou indikaci karcinogenního účinku.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

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

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Chemická struktura takový účinek nenaznačuje. 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.

#### Další informace o toxicitě

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví. Produkt nebyl zkoušen. Údaje k toxikologii byly odvozeny od vlastností a složení podobného produktu.

---

## 12. Ekologické informace

### **Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy. Produkt způsobuje posuny pH hodnoty.

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (statický)

Vodní rostliny:

EC50 (96 h) > 100 mg/l (rychlost růstu), Selastrum capricornutum (statický)

Půdní organizmy:

LC50 (10 d) 9.931 mg/kg, jiní půdní členovci

### **Perzistence a rozložitelnost**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.03.2011  
Produkt: **MASTERSEAL 545 GREY PART A**

Verze: 1.0

(ID č. 30526932/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.03.2011

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):  
Anorganický produkt, který nemůže být odstraněn z vody biologickými čistícími procesy. Produkt je mírně rozpustný ve vodě. Může být z velké části eliminován z vody abiotickými procesy, např. mechanickou separací.

Dosavadní zkušenosti ukazují, že tento produkt je inertní a nepodléhá rozkladu.

Informace o eliminaci:  
nepoužitelný

### **Bioakumulační potenciál**

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:  
Produkt není pravděpodobně biodisponibilní vzhledem k jeho konzistenci a nerozpustnosti ve vodě.

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

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:  
Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.  
Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

### **Dodatečné informace**

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## **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

Kontaminovaný obal:  
Zcela prázdné obaly lze předat k recyklaci.

---

## **14. Informace pro přepravu**

### **Pozemní doprava**

ADR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 14.03.2011  
Produkt: **MASTERSEAL 545 GREY PART A**

Verze: 1.0

(ID č. 30526932/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.03.2011

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**

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

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

**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 směrujte prosím na kontaktní adresu uvedenou v kapitole 1.

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

Xi

Dráždivý.

37/38

Dráždí dýchací orgány a kůži.

41

Nebezpečí vážného poškození očí.

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.

---

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

Datum / Přepracováno.: 14.03.2011

Verze: 1.0

Produkt: **MASTERSEAL 545 GREY PART A**

(ID č. 30526932/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.03.2011

---

## **Příloha: Expoziční scénáře**