

# Bezpečnostní list

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH, příloha II – Česká republika



## 1. Identifikace směsi a společnosti

- 1.1. Identifikace směsi**  
1.1.1. Obchodní název směsi: **PANBEX G1**  
1.1.2. Další názvy směsi: -  
1.1.3. Registrační číslo: Nepřiděleno (není chemická látka ve smyslu REACH)
- 1.2. Použití směsi**  
1.2.1. Doporučený účel použití: Zálivkové hmoty na bázi cementu
- 1.3. Identifikace společnosti**  
1.3.1. Obchodní jméno: Sika CZ, s.r.o.  
1.3.2. Místo podnikání: Bystřická 1132/36, 624 00 Brno-Komín, CZ  
1.3.3. Telefon: +420 546 422 464  
1.3.4. Fax: +420 546 422 400  
1.3.5. E-mail: EHS@cz.sika.com
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
1.4.1. Kontaktní adresa: Klinika nemocí z povolání  
Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08  
1.4.2. Kontaktní telefon – TIS: +420 224 919 293  
+420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)  
1.4.3. Kontaktní telefon – Sika CZ,s.r.o.: +420 731 603 628

## 2. Identifikace nebezpečnosti

Obecný popis nebezpečných směsí a jejich koncentrace ve smyslu směrnice 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb. V platném znění

### 2.1. Klasifikace směsi, rizika pro člověka a životní prostředí

- 2.1.1. Klasifikace směsi: Xi – Dráždivý  
2.1.2. Rizika pro člověka: Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oční spojivky, sliznice dýchacích cest i kůži.  
2.1.3. Rizika pro životní prostředí: V suchém stavu mimo obal způsobuje pouze lokální prašnost.

### 2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

### 2.3. Další možná rizika

Manipulace nebo zpracování tohoto materiálu může produkovat prach, který může způsobit mechanické podráždění očí, kůže, nosu a hrdla.

Směs obsahuje nízký obsah chromanu, protože obsah senzibilizujícího (VI) je redukčními přísadami snížen pod 2 ppm. Předpokladem pro účinnou redukci chromu je náležitá skladování a respektování data použitelnosti (viz. kap. 7.2)

- 2.4. Informace uvedené na obalu Viz oddíl 15.

## 3. Informace o složkách

Plné znění R, S vět uvedených v tabulce viz oddíl 15 a 16.

Složka	Číslo CAS	% hmotnost. koncentrace	Číslo ES (EINECS)	Klasifikace	R-věty	S-věty
Portlandský cement	65997-15-1	30	266-043-4	Xi	36/38-43	22-24/25-26-28-36/39

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte první pomoc.

### 4.2 Při nadýchání

Vyhledejte lékaře.

### 4.3 Při styku s kůží

Zasažené části pokožky důkladně opláchneme vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu 10 minut. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.4 Při zasažení očí

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

### 4.5 Při požití

Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Dýchací cesty udržujte otevřené. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.6 Další údaje

**Poznámky pro lékaře:** Není specifické ošetřování. Postupuje podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo použito nebo vdechnuto větší množství.

## 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Vhodná hasiva

Použijte hasící prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

### 5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

### 5.3 Zvláštní nebezpečí

Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze. Produkty rozkladu mohou obsahovat oxid nebo oxidy kovu.

### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky: izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

### 5.5 Další údaje

Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz. kap. 8).

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

#### Velké rozlití:

Přemístěte nádoby z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazené označené nádoby pro sběr odpadu. Zabraňte vytvoření prašných podmínek a předejděte rozptýlení větrem.

#### Malé rozlití:

Přemístěte nádoby z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazené označené nádoby pro sběr odpadu.

## 7 Zacházení a skladování

### 7.1 Zacházení

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz. kap. 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo oděv. Nevdechujte prach. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte produkt v původním stavu nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných nádobách zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

### 7.2 Skladování

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením, v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz. kap. 10) a jídla a pití. Do doby, než bude produkt připraven k použití, uchovávejte nádoby uzavřené a utěsněné.

### 7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno

## 8 Omezování expozice. Osobní ochranné prostředky

Limitní hodnoty expozice <sup>1)</sup>

PEL ..... 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.1 Omezování expozice

Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Při manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny, důkladně omyjte ruce, předloktí, tvář. K odstranění potencionálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte.

### 8.2 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

### 8.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

V ČR: Monitorovací postup látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. **Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.**

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Částicový filtr: P.P1: Interní materiál: P2:Xn, P3: T, T+
<b>Ochrana očí:</b>	Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy (EN 166).
<b>Ochrana rukou:</b>	V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou použít schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Doporučeno: Rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (EN 374).
<b>Ochrana kůže:</b>	V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučeno: Na pokožku použijte ochranný krém.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

9.1.1 Skupenství (při 20°C)	Pevné
9.1.2 Barva	Šedá
9.1.3 Zápach (vůně)	Nestanovena

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

9.2.1 Hodnota pH	11,0 – 13,5
9.2.2 Bod (rozmezí bodu) varu	Nestanoven
9.2.3 Bod vzplanutí	Nestanoven
9.2.4 Hořlavost	Nehořlavý
9.2.5 Samozápalnost	Nestanovena
9.2.6 Výbušné vlastnosti	Nestanoveny
9.2.7 Oxidační vlastnosti	Nestanoveny
9.2.8 Tenze par (při 20°C)	Nestanovena
9.2.9 Relativní hustota (při 25°C)	Nestanovena
9.2.10 Obsah sušiny	Nestanoven
9.2.11 Obsah těkavých organických látek	Nestanoven
9.2.12 Obsah celkového organického uhlíku	Nestanoven
9.2.13 Rozpustnost	Nestanovena
9.2.14 Rozděl. koeficient n-oktanol / voda	Nestanoven
9.2.15 Viskozita	Nestanovena
9.2.16 Hustota par (vztaženo na vzduch)	Nestanovena
9.2.17 Rychlost odpařování	Nestanovena

### 9.3 Další informace

9.3.1 Mísitelnost	Nestanovena
9.3.2 Vodivost	Nestanovena
9.3.3 Bod (rozmezí bodu) tání	Nestanoven
9.3.4 Teplota vznícení	Nestanovena
9.3.5 Bod hoření	Nestanoven
9.3.6 Teplotní třída	Nestanovena

## 10 Stálost a reaktivita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické údaje.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Žádné specifické údaje.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## 11 Toxikologické informace

### 11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

Data nejsou uvedena.

### 11.2 Akutní účinky

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena

#### *Vdechováním*

Dráždí dýchací orgány.

#### *Stykem s kůží*

Dráždí kůži.

#### *Stykem s očima*

Silně dráždivý pro oči. Nebezpečí vážného poškození očí.

#### *Požítím*

Dráždivý pro ústa, jícen, žaludek.

#### **Dráždivost**

Data nejsou uvedena.

#### **Žiravost**

Data nejsou uvedena.

### 11.3 Senzibilizace

Data nejsou uvedena.

### 11.4 Toxicita po opakovaných dávkách

Opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích cest.

### 11.5 Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

### 11.6 Mutagenita

Data nejsou uvedena.

### 11.7 Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

### 11.8 Další údaje

Data nejsou uvedena.

## 12 Ekologické informace o směsi

### 12.1 Ekotoxická

- |        |                                             |             |
|--------|---------------------------------------------|-------------|
| 12.7.1 | Toxicita pro vodní prostředí                | Nestanovena |
| 12.7.2 | Toxicita LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby   | Nestanovena |
| 12.7.3 | Toxicita EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie | Nestanovena |
| 12.7.4 | Toxicita IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy   | Nestanovena |
| 12.7.5 | Toxicita pro půdní organismy                | Nestanovena |
| 12.7.6 | Toxicita pro další organismy                | Nestanovena |
| 12.7.7 | Možný dopad na čistírny odp. vod            | Nestanovena |

### 12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

### 12.3 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

### 12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaktu s vyteklým materiálem a odtékání do půdy a povrchových vodotečí. Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

## 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Možná nebezpečí při odstraňování

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Kód odpadu: 10 13 14 odpadní beton a betonový kal

Kód odpadu: 10 13 14 odpadní beton a betonový kal

Přípravek pro smíchání s vodou (a vytvrdnutí): 17 01 01 beton

Obal přípravku: dle konkrétního typu obalu, skupina obalů 15 01 xx (převážně 15 01 01 až 15 01 03)

### 13.2 Vhodné metody odstraňování

*Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:*

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

*Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:* Nepoužitý přípravek odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný HDPE obal odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu.

### 13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu, podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.


## 14 Informace o přepravě

Speciální preventivní opatření při dopravě: Výrobek má být přepravován v čistých a uzavřených běžných dopravních prostředcích s ochranou proti klimatickým podmínkám, speciálně proti vlhkosti. Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

## 15 Informace o předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí pro uvedení na štítku:

<b>PANBEX G1</b>	
<b>Obsahuje: portlandský cement</b>	
<b>Xi</b>	R-věty: R36/38 Dráždí oči a kůži. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	S-věty: S22 Nevdechujte prach. S24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S26 Při zasažení očí okamžitě a důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S36/39 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle, nebo obličejový štít.
	<b>Dráždivý</b>

### Specifická ustanovení na úrovni ES:

Nařízení 1907/2006/ES (REACH), 67/548/EHS, 1999/45/ES. Nařízení 91/322/EHS, 80/1107/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2006/15/ES.

### Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob a ŽP na úrovni ČR:

Zákon č. 356/2003 Sb., aktualizován zák. č. 371/2008 Sb. o chemických látkách a přípravcích, vyhl. č. 232/2004 Sb. aktual. vyhl. č. 389/2008 Sb., zákon č. 258/2000 Sb. v aktuálním znění, vyhl. č. 432/2003 Sb. v aktuálním znění, zákon č. 20/1966 Sb. v aktuálním znění, NV č. 495/2001 Sb. v aktual. znění, NV č. 361/2007 Sb. v aktual. znění, NV č. 101/2005 Sb. v aktual. znění, zákon č. 102/2001 Sb. v aktuálním znění.

## 16 Další informace

### 16.1 Seznam příslušných R-vět použitých v bezpečnostním listu

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### 16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

### 16.3 Doporučená omezení použití

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1,2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

### 16.4 Další informace

Další informace poskytnete: viz. kap. 1,3

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů.

Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

### 16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### 16.5 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 15.05.2010

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 26.06.2009

### Poznámka pro čtenáře

**Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají naší úrovni znalostí v době vydání. Žádné záruky se neposkytují. Naše současné Všeobecné obchodní podmínky jsou v platnosti. Prosíme, přečtěte si před každým použitím a zpracováním údaje uvedené v technickém listu.**