

## EU-BEZPEČNOSTNÍ LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

### BETONPROTEKT K2

#### ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

**1.1 Identifikátor produktu**Název produktu: **BETONPROTEKT K2****1.2 Relevantní určení použití látky nebo směsi a použití, které se nedoporučují**Priporocena uporaba: **Ochrana výztuže a 2-složkový spojovací můstek****1.3 Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu:****KEMA d.o.o.**  
Slovenská republika  
**KEMA MORAVA - sanační centrum s.r.o.**  
Ostravska 435, SVIADNOV 739 25  
T: +421 (0)33 5936 805  
F: +421 (0)33 5936 808  
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.netE-mailová adresa osoby odpovědné  
za bezpečnostní listy:**1.4 Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293 (24 hodin denně)

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

**Telefonní číslo pro mimořádné situace:**224 919 293 (24 hodin denně)  
Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1  
Praha 2**Nebezpečí pro člověka:****Dráždivý (Xi).**  
Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
Cement není jedovatý, těkavé a nehoří.  
Delší kontakt s kůží a očima může způsobit podráždění, i když je přírodního původu. Jemná zrnitost může být příčinou prašnosti (podráždění dýchacího systému).**Nebezpečí pro životní prostředí:**

Produkt ve formě prášku je neškodný pro životní prostředí. Při kontaktu s vodou reaguje alkalicky, zabraňte proto nekontrolovanému úniku či kontaktu s vodou.

**2.2 Prvky značení****Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy:

**Xi DRÁŽDIVÝ**

Signální věty:

Doplňující informace o nebezpečnosti (EU):

**2.3 Další nebezpečnost:**

#### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

**3.1 Látka:****3.2 Směsi:**

Popis směsi:

Křemenný písek, portlandský cement, polymerní prášek a přísady.

**Nebezpečné složky:**

## EU-BEZPEČNOSTNÍ LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Název	CAS číslo	EC číslo	Index č.	REACH Registrační č.	% (hmotnosti)	Klasifikace podle 67/548/EHS	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č 1278/2008 (CLP)
Portlandský cement	65997-15-1	266-043-4	/	Xi	25-50%	R36/37/38	

**Další informace:** Plné znění všech R-vět je popsáno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky:

Po nadýchání:

Při styku s kůží:

Po kontaktu s očima::

Po požití:

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Přesuňte se na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc.

Okamžitě omyjte kůži mýdlem a vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Omyjte (vypláchněte) oči ihned velkým množstvím vody po dobu cca 15 min. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Okamžitě vypláchněte ústa a vyhledejte lékařskou pomoc a s sebou vezměte toto prohlášení o výrobku.

#### 4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné:

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité

lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

### ODDÍL 5: Protipožární opatření

#### 5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky:

Nevhodné hasicí prostředky:

Tento výrobek není hořlavý.

Žádný.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nebezpečné rozkladné produkty:

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:

Další pokyny:

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pro jiný jako nouzový personál:

Pro pohotovostní personál:

Snažte se vyhnout prachu a kontaktu s kůží (ochranný oděv a ochranné rukavice), oči (ochranné brýle) a dýchací orgány (proti-prachovou masku).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte nekontrolovatelnému styku s vodou. Vyhněte se po kontaktu s vodou nekontrolovatelnému ukládání v kanalizaci.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Pro omezení:

Na vyčištění:

Další informace:

Mechanické, suché čištění.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

## EU-BEZPEČNOSTNÍ LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření:

Snížte prašnost. Noste osobní ochranné vybavení a oblečení, aby se zabránilo kontaktu s kůží a očima.

Opatření k zamezení požáru:

Opatření zamezující tvorbě aerosolu a prachu:

Opatření na ochranu životního prostředí:

Doporučení, týkající se hygieny práce:

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Technická opatření a podmínky skladování:

PE lemované papírové pytle, uzavřené nádoby, vlhké chráněné silo.

Obalové materiály:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovací třída:

Další informace o podmínkách skladování:

### 7.3 Specifické konečné použití:

Speciální použití:

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Informace o kontrolních postupech:

**DNEL**

Cílová ochrana životního prostředí:

**PNEC**

### 8.2 Kontroly expozice

#### 8.2.1 Přiměřené technické zabezpečení:

Související opatření, abychom zabránili expozici během určeného použití látky / směsi:

Strukturální opatření zabraňující expozici:

Organizační opatření zabraňující expozici:

Technické opatření zabraňující expozici:

CAS št. : 65997-15-1

Nebezpečná látka: Cement

%-podíl: /

MAK (ppm): 10

a) Omezování expozice:

Opatření pro bezpečné zacházení:

Osobní ochranné vybavení. Individuální opatření pro ochranu:

- Ochrana dýchacích cest: Obvykle není nutná žádná ochrana dýchacích cest. V případě většího množství prachu ve vzduchu je doporučen respirátor.

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

- Ochrana očí: Ochranné brýle.

- Ochrana kůže: Ochranný oděv.

b) Omezování expozice životního prostředí: Bez doporučení.

Ochrana očí a obličeje:

Ochrana kůže:

Ochrana rukou:

Jiná ochrana kůže:

## EU-BEZPEČNOSTNÍ LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Jiná ochrana kůže:

Ochrana dýchacích cest:

**8.2.3 Kontroly environmentální expozice:**

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Prášek
Zápach:	Bez specifického zápachu
Práh aroma:	/
pH:	11 - 13,5 při 20 ° C (zředěný)
Bod tání / tuhnutí:	/
Bod varu:	/
Bod vzplanutí:	/
Rychlost odpařování:	/
Hořlavost (pevné látky, plyny):	/
Horní / spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti	
Spodní:	/
Horní:	/
Tlak pár:	/
Hustota par:	/
Relativní hustota:	/
Rozpustnost (i):	/
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	/
Teplota samovznícení:	/
Teplota rozkladu:	/
Viskozita:	/
Výbušné vlastnosti:	/
Oxidační vlastnosti:	/
Obsah sušiny:	/

#### 9.2 Další informace:

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita:

#### 10.2 Chemická stabilita:

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabránit nekontrolovanému přístupu vody a vlhkosti.

#### 10.5 Nekompatibilní materiály:

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

#### Materiály, kterým je třeba se vyhnout:

Nejsou známy.

#### Nebezpečné rozkladné produkty:

Nejsou známy.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita

Vdechnutí:

Požítí:

## EU-BEZPEČNOSTNÍ LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Požítí:

Dermálně:

Poleptání / podráždění kůže:

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest:

Mutagenita zárodečných buněk:

Karcinogenita:

Reprodukční toxicita:

Přehled hodnocení CRM vlastností:

STOT-jednorázová expozice:

STOT-opakovaná expozice:

Nebezpečí při vdechnutí:

Další informace:

**Dodatečné informace:**

Dle našich zkušeností a informací, které jsou k dispozici pro doporučenou aplikaci, a při použití vhodných ochranných opatření se neočekává nepříznivý vliv na zdraví.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita:**

Pouze při nekontrolované uvolňování a kontaktu s vodou z důvodu zvýšené hodnoty pH.

Akutní (krátkodobá) toxicita:

Ryby:

Dafnie (vodní blechy):

Řasy / vodní rostliny:

Jiné organismy:

Chronická (dlouhodobá) toxicita:

Ryby:

Dafnie (vodní blechy):

Řasy / vodní rostliny:

Jiné organismy:

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Abiotické odbourávání:

Fyzikální a foto-chemická eliminace:

Biologický rozklad:

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Kow):

Biokoncentrační faktor (BCF):

**12.4 Mobilita v půdě:**

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

**12.7 Další informace:**

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Likvidace produktu / balení:**

Kódy odpadů / označení odpadu podle zákona o odpadech:

Zpracování odpadů - příslušné informace:

Likvidace odpadních vod - příslušné

## EU-BEZPEČNOSTNÍ LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Likvidace odpadních vod - příslušné informace:

Další doporučení o likvidace:

Když je materiál suchý, je vhodný pro další použití. Když se nechá reagovat s vodou, je nutné jej odstranit jako stavební odpad.

### ODDÍL 14: Informace o dopravě

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN				
14.2 Správné expediční označení OSN				
14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu				
14.4 Obalová skupina				
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí				
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele				

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### ODDÍL 15: Regulační informace

**15.1 Nařízení / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**

Předpisy EU:

Povolení a / nebo omezení použití:

Ostatní předpisy EU:

Informace podle zákona 1999/13 / EC o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC-manuál):

Omezení zaměstnání:

Stupeň ohrožení vody:

**Skladovací třída:**

- Nařízení Rady (ES) č 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006
- Zákon o chemikáliích (Úřední věstník, číslo 110/2003, 47/2004, 16/2008)
- Pravidla týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (úředním věstníku, číslo 35/2005, 54/2007)
- Pravidla týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úřední věstník, číslo 67/2005, 137/2006)
- Vyhláška o nakládání s odpady (Úřední věstník, číslo 34/2008)
- Vyhláška o nakládání s obaly a odpady z obalů (úředním věstníku, číslo 84/2006, 106/2006, 110/2007)
- Rozhodnutí o vydávání příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (Official Gazette, číslo 9/2007)
- Pravidla týkající se ochrany zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým látkám při práci (úředním věstníku, číslo 100/2001, 39/2005, 53/2007)

### ODDÍL 16: Další informace

**Relevantní H-výroky:**

R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**Relevantní P-výroky:**

S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

## EU-BEZPEČNOSTNÍ LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Relevantní P-výroky:

S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 22 - Nevdechujte prach.  
S 24 - Zamezte styku s kůží.  
S 25 - Zamezte styku s očima.  
S 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 36 - Používejte vhodný ochranný oděv.  
S 37 - Používejte vhodné ochranné rukavice.

Důvody změny:

Dodatečné informace:

Význam R vět z 2 a 3 bodu bezpečnostního listu: R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**Zdroj bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list je v souladu s přílohou II Nařízení (ES) č.1907/2006.

Výše uvedené informace jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech a vztahují se k výrobku ve stavu, v jakém je dodáván. Účelem informací je popsat naše produkty ve vztahu k požadavkům na bezpečnost. Uvedené informace nepředstavují záruku, vlastností výrobku, z právního hlediska. Odpovědnost zákazníka je znát a brát v úvahu právní předpisy v návaznosti na dopravu a použití výrobku. Charakteristické znaky výrobku jsou popsány v technickém listu.