

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 17.10.2016

Dátum revízie: 18.07.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podnik

- **1.1. Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: KEMAKOL FLEX 170 W**
- **1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Lepidlo na obkladačky
- **1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Výrobca: Murexin d.o.o.	Dodávateľ KBU: Murexin s r.o.
Puconci 393	Magnetová 11, 831 04 Bratislava,
9201 Puconci	Slovenská republika
Slovenija	Telefón: +421 2 49277224
Tel.: +386 2 545 95 00	E-mail: murexin@murexin.sk
- **1.4. Núdzové telefónne číslo:**  
emergency telephone number: 112  
+421 2 5477 4166, Toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 žieravosť

Eye Dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Skin Irrit. 2, H315 Dráždi kožu.  
Skin Sens. 1, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Skladovanie: dobre uzavretý originálny obal

- **2.2. Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05



GHS 07

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
Cement, portland, chemicals
- **Výstražné upozornenia**  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 17.10.2016

Dátum revízie: 18.07.2017

**Obchodný názov: KEMAKOL FLEX 170 W**

(pokračovanie zo strany 1)

- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
 P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
 P321 Odborné ošetrenie (pozri ... na etikete).  
 P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi / oblasťmi / národnými / medzinárodnými nariadeniami.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

#### • Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 544-17-2	calcium diformate	2,5-10%
	⚠ Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 65997-15-1	Cement, portland, chemicals	25-50%
	⚠ Eye Dam. 1, H318	
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdýchnutí:**  
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadajte lekára.  
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace prostriedky prispôbiť podmienkam prostredia..
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 3)

(SK)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 17.10.2016

Dátum revízie: 18.07.2017

Obchodný názov: KEMAKOL FLEX 170 W

(pokračovanie zo strany 2)

- **5.3 Rady pre požiarnikov:**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**  
Noste ochranné vybavenie. Nechránené osoby držte ďalej.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Použite neutralizačné činidlo.  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa bodu 13.  
Zaistite dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabrániť prášeniu.  
Zabezpečte dobré vetranie / odsávanie na pracovisku.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** žiadne mimoriadne požiadavky
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** skladovať v suchu.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**

• **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

#### 14808-60-7 Oxid kremičitý (SiO<sub>2</sub>)

MV	Dlhodobá hodnota: 0,15 (A) mg/m <sup>3</sup>
	Y

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Zabrániť styku s pokožkou.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 17.10.2016

Dátum revízie: 18.07.2017

Obchodný názov: KEMAKOL FLEX 170 W

(pokračovanie zo strany 3)

- **Ochrana dýchania:**  
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
- **Ochrana rúk:**  
Ochranné rukavice.
- **Materiál rukavíc**  
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**  
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### Všeobecné údaje

• <b>Vzhľad:</b>	
Forma:	prášok
Farba:	podľa špecifikácie produktu
• <b>Zápach:</b>	charakteristický
• <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	neurčené
• <b>hodnota pH pri 20 °C:</b>	neurčené
• <b>Zmena skupenstva</b>	
Teplota topenia/tuhnutia:	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	neurčené
• <b>Teplota vzplanutia:</b>	> 100 °C
• <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	neurčené
• <b>Teplota zapálenia:</b>	
Teplota rozkladu:	neurčené
• <b>Teplota samovznietenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
• <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti
• <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
Spodná:	neurčené
Horná:	neurčené
• <b>Tlak pary:</b>	nepoužiteľný
• <b>Hustota pri 20 °C:</b>	1,32 g/cm <sup>3</sup>
• <b>Relatívna hustota:</b>	neurčené
• <b>Hustota pár:</b>	nepoužiteľný
• <b>Rýchlosť odparovania</b>	nepoužiteľný
• <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
Voda:	rozpustný
• <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	neurčené
• <b>Viskozita:</b>	
Dynamická:	nepoužiteľný
Kinematická:	nepoužiteľný
• <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
Organické rozpúšťadlá:	0,0%
VOC (ES)	0,00%
Obsah pevných látok:	100,0%

- **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 17.10.2016

Dátum revízie: 18.07.2017

Obchodný názov: KEMAKOL FLEX 170 W

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov (Nemecko) 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.  
Nesmie sa dostať do odpadovej vody alebo drenáže nezriedený alebo neneutralizovaný.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

(SK)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 17.10.2016

Dátum revízie: 18.07.2017

Obchodný názov: KEMAKOL FLEX 170 W

(pokračovanie zo strany 5)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčané čistiace prostriedky:** Voda, v prípade potreby spolu s čistiacimi prostriedkami.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.1 Číslo OSN</li> <li>• ADR, RID, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.2 Správne expedičné označenie OSN</li> <li>• ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</li> <li>• ADR, RID, ADN, IMDG, IATA</li> <li>• Trieda odpadá</li> <li>• Štítok</li> </ul>	odpadá -
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.4 Obalová skupina</li> <li>• ADR, RID, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</li> </ul>	nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</li> <li>• Skladovacia kategória</li> <li>• Segregačný kód</li> </ul>	nepoužiteľný B SG35 Skladujte „oddelené od“ kyselín.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</li> </ul>	nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UN "Model Regulation":</li> </ul>	odpadá

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 7)

(SK)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 17.10.2016

Dátum revízie: 18.07.2017

<b>Obchodný názov: KEMAKOL FLEX 170 W</b>
---

(pokračovanie zo strany 6)

- **Partner na konzultáciu:** m.zaborsky@murexin.sk

- **Skratky a skratky:**

ADR: Európska dohoda o cestnej premávke po ceste (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar

IATA: Medzinárodné združenie leteckej dopravy

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti)

VOC: Prchavé organické zlúčeniny (USA, EÚ)

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Skin Irrit. 2: Poleptanie / podráždenie kože - Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí / podráždenie očí - kategória 1

Skin Sens. 1: Senzibilizácia kože - Kategória 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizácia kože - kategória 1A

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) - kategória 3

**Doplňujúce informácie:** Keď cement reaguje s vodou (napríklad pri výrobe betónu alebo malty) alebo zvlhne, vytvorí sa silný zásaditý roztok. Vlhký cement môže kvôli svojej vysokej zásaditosti spôsobiť podráždenie pokožky a očí alebo popáleniny.

Pretože obsahuje rozpustný chróm (VI), môže u jednotlivcov spôsobiť alergickú reakciu. Ak je to potrebné, do cementu sa pridá redukčné činidlo pre šesťmocný chróm (Cr (VI)) pod hranicou 0,0002%.