

## Bezpečnostní datový list

V souladu v nařízení (CE) č.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta)

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikace směsi:

Obchodní název: K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta)

Obchodní kód: isol005f

##### 1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití:

Těsnící tmel pro průchody stěnami a podlahami pro požární odolnost a izolaci.

Nedoporučená použití:

Není určeno pro spotřebitele

##### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního datového listu

Distributor:

K-FLEX Polska SP. z o.o.

ul. Pucka 112, 81-154 Gdynia, Polsko

Společnost:

L'Isolante K-Flex SpA

Via Leonardo da Vinci 36, 20877. Roncello, MB,

Itálie Telefon: +39 039 68 24.1

Příslušná osoba odpovědná za informační list:

[Kflex-Reach@isolante.com](mailto:Kflex-Reach@isolante.com)

##### 1.4. Nouzové telefonní číslo

K-FLEX Polska SP. z o.o.

Telefon: +48 63 288 0200

V případě nehody najdete nejbližší centrum pro otravy v následujícím odkazu:

WHO <http://apps.who.int/poisoncentres/>

#### ČÁST 2: Identifikace rizik

##### 2.1. Zatřídění směsi

Regulační kritéria ES 1272/2008 (CLP):

Způsobuje nevratné poškození očí, Eye Dam 1 H318

Může způsobovat alergickou reakci pokožky, Skin Irrit 2 H 317

Kritéria směrnice 67/548/CE, 99/45/ES a jejich následných dodatků:

Vlastnosti:

Dráždivý, senzibilace při kontaktu s pokožkou.

##### 2.2. Prvky štítku



Výstražné piktogramy

Signální slova Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti

H317 Může způsobovat alergickou reakci pokožky

H318 Způsobuje vážné poškození očí

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR

Strana č. 1 z 8

## Bezpečnostní datový list

V souladu v nařízení (CE) č.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta)

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zabraňte vdechnutí prachu  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranu očí nebo obličej  
P302 + P352 PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze to snadno provést, pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte CENTRUM PRO OTRAVY nebo lékaře

#### 2.3. Další rizika

vPvB Látky: Žádné – PBT Látky: Žádné

Neobsahuje azbest, vlákna, halogeny ani jiné klasifikované materiály.

### ČÁST 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

N.A.

#### 3.2. Směsi

Všimněte si, že tabulka ukazuje známá rizika složek v čisté formě. Tato rizika jsou snížena nebo eliminována při smíchání nebo ředění.

15–20 % PORTLANDSKÝ CEMENT  
CAS číslo: 65997-15-1  
ES číslo: 266-043-4  
Index: NA  
Číslo registrace: NA

Klasifikace:  
Skin Irrit 2, H315  
Eye Dam 1, H318  
Skin Sens 1B, H317  
STOT SE 3, H335

Složky s expozičním limitem na pracovišti

### ČÁST 4: Opatření pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Při styku s kůží:

Kontaminovaný oděv ihned svlékněte a bezpečně zlikvidujte.

Plochy těla, které se dostaly – nebo je podezření, že se dostaly – do styku s výrobkem, musí být okamžitě omyty velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem.

Důkladně omyjte tělo (sprcha nebo koupel). Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud se objeví a přetrvává podráždění kůže, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě kontaktu s očima:

Při kontaktu s očima odstraňte pevné částice, okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě požití:

Vypláchněte ústa vodou. Pijte hodně vody.

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. Ihned zajistěte lékařské vyšetření.

V případě vdechnutí prachu vzniklého při manipulaci:

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR

Strana č. 2 z 8

## Bezpečnostní datový list

V souladu v nařízení (CE) č.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta)

Přeneste postiženou osobu na čerstvý vzduch, vypláchněte nos, ústa a hrdlo vodou, udržujte ji v teple a v klidu. Ihned zajistěte lékařské vyšetření

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
V místě kontaktu může dojít k mírnému podráždění.
- 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Léčba:

Doposud není známa.

#### ČÁST 5: Protipožární opatření

- 5.1. Hasicí média  
Vhodná hasicí média:  
Voda.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Hasicí média, která se nesmí použít kvůli bezpečnosti:  
Žádná zvláštní.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi  
Nevdechujte spaliny. Při požáru může vzniknout hustý kouř obsahující nebezpečné spaliny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý). V případě neúplného spalování obsahují produkty aldehydy a další toxické, škodlivé, dráždivé nebo ekologicky škodlivé látky. Výrobek není v hořlavém smyslu nebezpečný.
- 5.3. Pokyny pro hasiče  
Použijte vhodný dýchací přístroj.  
Kontaminovanou vodu k hašení požáru shromažďujte odděleně. Nesmí se vypouštět do kanalizace.  
Nepoškozené nádoby přemístěte z bezprostředně ohroženého prostoru, pokud to lze bezpečně provést.

#### ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Používejte osobní ochranné prostředky.  
Přesuňte osoby do bezpečí.  
Viz ochranná opatření v bodě 7 a 8.  
Výrobek nevdechujte a vyhněte se expozici pokožky a očí
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí  
Suchý beton: Používejte sanitační metody jako vakuová sanitace a vakuové odsávání : přenosné průmyslové jednotky, vybavené vysoce účinnými vzduchovými filtry (EPA a HEPA, EN1822-1: 2009) nebo jejich ekvivalenty, které nezpůsobují rozptýl ve vzduchu. Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch. Alternativně vyčistěte prach umytím prostoru, vysáním nebo použitím vodního postřiku nebo opláchnutí (jemná mlha, aby se zabránilo tomu, že se prach dostane ve vzduchu) a kal zlikvidujte. Pokud to není možné, zlikvidujte rozptýlením ve vodě. Pokud není možné mokré čištění a vysávání a je možné pouze suché čištění kartáčem, ujistěte se, že pracovníci používají vhodný ochranný oděv a zabraňují rozptýlení prachu. Zabraňte vdechnutí a kontaktu betonu s kůží. Odpad uložte do nádoby. Před likvidací zpevněte podle popisu v kapitole 13.  
Vlhký beton: Odstraňte vlhký beton a vložte jej do nádoby. Před likvidací nechte látku vyschnout a ztvrdnou podle popisu v části 13.  
Se zbytky po čištění se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem.  
Zabraňte vniknutí výrobku do půdy/podloží jako odpadu. Zabraňte úniku do povrchových vod nebo kanalizace.  
Znečištěnou mycí vodu uschovejte a zlikvidujte.

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR

Strana č. 3 z 8

## Bezpečnostní datový list

V souladu v nařízení (CE) č.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta)

- V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace jako odpadu informujte příslušné úřady.
- 6.3. Metody a materiál pro zachycení a úklid  
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkazy na další části  
Viz též části 8 a 13

#### ČÁST 7: Manipulace a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci  
Zamezte styku s kůží a očima kontaktem s rukou, a vdechnutí.  
Při používání minimalizujte a kontrolujte prach.  
Při práci nejezte ani nepijte.  
Viz též část 8 pro doporučené osobní ochranné pomůcky.  
Udržujte v suchu a chraňte před mokrem a vlhkem.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek  
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.  
Nekompatibilní materiály:  
Silná okysličovadla a kyseliny.  
Pokyny pro skladovací prostory:  
Skladujte mezi +5 °C a +30 °C na suchém a dobře větraném místě bez zdrojů tepla.  
Chraňte před mrazem. Skladujte pouze v originálních obalech.
- 7.3. Specifické(á) konečné(á) použití  
Těsnící tmel pro průchody stěnami a podlahami pro požární odolnost a izolaci.  
Na manipulaci s nádobami/obaly tohoto výrobku se může vztahovat Nařízení o ruční manipulaci Pro výpočet hmotnosti jakékoli velikosti balení vynásobte objem v litrech hodnotou specifické hmotnosti uvedenou v části 9.

#### ČÁST 8: Řízení expozice/osobní ochrana

##### 8.1. Řídící parametry

Žádné

##### DNEL limitní hodnoty expozice

Žádné

##### PNEC limitní hodnoty expozice

Žádné

##### LTEL limitní hodnoty expozice

Žádné

##### 8.2. Řízení expozice

Ochrana očí:

Pokud by při manipulaci mohlo dojít ke vzniku nadměrné prašnosti, použijte schválenou masku. Pokud hrozí nebezpečí přímého vystavení nebo postříkání, musí být použita ochrana očí.

Ochrana pokožky:

Celotělní ochranný oděv.

Ochrana rukou:

Rukavice s dlouhými manžetami.

Pro podrobnější pokyny přihlídněte k uživatelské příručce dodané s rukavicemi.

Ochrana dýchacích cest:

Tam, kde vzniká prach, se doporučuje použití ochranné masky proti prachu nebo zařízení ekvivalentní EN 149 kategorie FFP2S a zajištění odsávání prachu/ventilace. V případě nedostatečného odvětrání obtěžujících pachů použijte vhodné dýchací přístroje.

Kombinované filtrační zařízení (DIN EN 141).

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR

Strana č. 4 z 8

## Bezpečnostní datový list

V souladu v nařízení (CE) č.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta)

Řízení expozice životního prostředí:

Mezní hodnoty expozice byly stanoveny mnoha orgány. Zkontrolujte mezní hodnoty platné pro vaši místní situaci.

Pokud může při použití dojít k expozici vdechnutím, doporučuje se použít prostředky pro ochranu dýchacích cest.

Místní odsávání a celkové větrání musí odpovídat standardům expozice. vhodné technické kontroly.

Podle:

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.

Směrnice 98/24/ES – rizika spojená s chemickými látkami při práci.

#### ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled a barva:	Prášek, bílá
Zápach:	Bez zápachu
Práh zápachu:	Není stanoveno
pH:	Není stanoveno
Bod tání / tuhnutí:	Nepoužitelné
Počáteční bod a rozsah varu:	Nepoužitelné
Hořlavost pevné látky/plynu:	Nehořlavý
Horní/dolní limit hořlavosti a výbušnosti:	hustota Hustota
výparů:	Nepodstatné
Bod vzplanutí:	Nepoužitelné
Rychlost vypařování:	Není k dispozici
Tlak výparů:	Nepoužitelné
Hustota:	3kg/m <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustnost ve vodě Mírně rozpustný (1–5 %)
Rozpustnost v oleji:	Není stanoveno
Rozdělovací koeficient (n-octanol/voda):	Není stanoveno
Teplota samovznícení:	Není stanoveno
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Viskozita:	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Není k dispozici

##### 9.2. Jiné informace

Mísitelnost:	Není k dispozici
Rozpustnost v tucích:	Není k dispozici
Vodivost:	Není k dispozici
Relevantní vlastnosti skupiny látek:	Nepodstatné

#### ČÁST 10: Stabilita a reaktivita

##### 10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních a skladovacích podmínek. Když se beton smísí s vodou, ztvrdne na stabilní látku, která v normálním prostředí nereaguje.

##### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stálý.

Vyhnete se kontaktu s nekompatibilními materiály. Mokrý beton je alkalický a neslučitelný s kyselinami, amonnými solemi, hliníkem a jinými neušlechtilými kovy. Beton se rozpouští v kyselině fluorovodíkové a vytváří těkavý plyn tetrafluoridu křemíku.

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR

Strana č. 5 z 8

## Bezpečnostní datový list

V souladu v nařízení (CE) č.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta)

Beton reaguje s vodou a vytváří silikáty a hydroxid vápenatý. Silikáty v betonu reagují se silnými oxidačními činidly, jako je fluor, trifluorid bóru, trifluorid chloru, trifluorid manganu a fluorid kyslíku.

- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí  
Může reagovat se silným oxysličovadlem. Stabilní výrobek, který nezpůsobuje žádnou nebezpečnou reakci s jinými látkami.
- 10.4. Podmínky, kterým je nutno se vyhnout  
Za normálních podmínek stálý.
- 10.5. Nekompatibilní materiály  
Silné minerální kyseliny (dusičná, chlorovodíková, sírová, fluorovodíková kyselina).  
Zabraňte kontaktu se silnými oxysličovadly.
- 10.6. Nebezpečné rozkladné produkty  
Při spalování vyvíjí toxický kouř.

### ČÁST 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o směsi:

Na tomto výrobku netestováno.

Pokud není stanoveno jinak, musí se informace požadované v nařízení 453/2010/ES uvedené níže považovat za nepoužitelné:

- a) Akutní toxicita;
- b) poškození/podráždění pokožky;
- c) vážné poškození/podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;
- e) mutagenita zárodečných buněk;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukční toxicita;
- h) STOT-jediná expozice;
- i) STOT-opakovaná expozice;
- j) nebezpečí vdechnutí.

### ČÁST 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Použijte správné pracovní postupy, aby výrobek nebyl uvolněn do životního prostředí.

V dostupné ekotoxikologické studii nejsou popsány žádné toxické účinky

Přípravek obsahuje látku, která je klasifikována jako dráždivá látka. Nelze vyloučit škodlivé účinky na zvířata, rostliny a mikroorganismy v místním prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není pro výrobek k dispozici

12.3. Bioakumulativní potenciál

Data pro výrobek ani bioakumulativní potenciál nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Data pro výrobek nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posudku PBT a vPvB Data

pro výrobek nejsou k dispozici

12.6. Další negativní účinky

Zatím nejsou známy.

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR

Strana č. 6 z 8

## Bezpečnostní datový list

V souladu v nařízení (CE) č.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta)

#### ČÁST 13: Pokyny pro likvidaci

- 13.1. Metody zpracování odpadů  
Vytvrzená látka není nebezpečným odpadem.  
Odpady musí být likvidovány na místě vhodném pro stavební výrobky a v souladu s místními předpisy. Likvidace odpadu na skládkách (pevný odpad).  
Pro tento výrobek se nedoporučuje spalování.

#### ČÁST 14: Informace o dopravě

- 14.1. UN číslo  
Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu přepravních předpisů.
- 14.2. Správné expediční UN jméno  
Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu přepravních předpisů.
- 14.3. Třída(y) rizika při dopravě  
Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu přepravních předpisů.
- 14.4. Obalová skupina  
Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu přepravních předpisů.
- 14.5. Rizika pro životní prostředí  
Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu přepravních předpisů.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu přepravních předpisů.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a kódu IBC  
Není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu přepravních předpisů.

#### ČÁST 15: Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky/směsi  
Směr. 67/548/EHS (Klasifikace, balení a značení nebezpečných látek)  
Směr. 99/45/Es (Klasifikace, balení a značení nebezpečných látek)  
Směr. 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými látkami při práci)  
Směr. 2000/39/ES (Mezní hodnoty expozice na pracovišti)  
Směr. 2006/8/ES  
Předpis (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Předpis (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Předpis (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP)  
Předpis (EU) č. 453/2010 (Příloha I)  
Předpis (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Předpis (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

V případě potřeby se řiďte následujícími předpisy:

- Směrnice 76/464/EHS: Znečištění vody vypouštěním některých nebezpečných látek  
Směrnice 80/68/EHS o ochraně podzemních vod před znečištěním některými nebezpečnými látkami  
Směrnice 2003/105/CE (Činnosti spojené s riziky vážných nehod) a následné dodatky

- 5.2. Posudek chemické bezpečnosti  
Č.

#### ČÁST 16: Jiné informace

Tento dokument byl připraven kompetentní osobou, která absolvovala odpovídající školení. Hlavní bibliografické zdroje:

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR

Strana č. 7 z 8

## Bezpečnostní datový list

V souladu v nařízení (CE) č.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta)

ECHA databáze  
GESTIS Databáze  
ACGIH Publikace z roku 2012

Informace zde uvedené jsou založeny na našem stavu znalostí k výše uvedenému datu. Týká se výhradně uvedeného výrobku a nepředstavuje žádnou záruku určité kvality výrobku. Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly přiměřené a úplné s ohledem na zamýšlené konkrétní použití.

Tento MBL ruší a nahrazuje jakékoliv předchozí vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

CAS: Chemical Abstracts Service (Služba chemických abstraktů, divize Americké chemické společnosti).

CLP: Classification, Labeling, Packaging (klasifikace, značení, balení).

DNEL: Derived No Effect Level (odvozená neúčinná hladina).

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií).

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu).

ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní leteckou dopravu).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží).

LC50: Koncentrace smrtelná pro 50 procent testované populace.

LD50: Dávka smrtelná pro 50 procent testované populace.

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predikovaná neúčinná koncentrace).

LGK: Třídy skladování (pouze pro Německo)

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici.

STEL: Short Term Exposure limit (Limit krátkodobé expozice).

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicita pro specifický cílový orgán).

TLV: Threshold Limiting Value (Prahová limitní hodnota).

TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day (Prahová limitní hodnota pro časově vážený průměr za 8hodinový den).  
(ACGIH norma).

WGK: Německá třída ohrožení vody.

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR

Strana č. 8 z 8