

**1 Identifikace látky nebo směsi a společnosti**

- 1.1. **Identifikátor výrobku** MAMUT Flex 45, VISCOflex 450
- 1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** lepicí a stěrková hmota pro ETICS  
**Nedoporučená použití:** výrobce neuvádí
- 1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Identifikace výrobce / dovozce / distributora:**  
**Výrobce:** MALPEX s.r.o., Vodárenská 732, 278 01 Kralupy nad Vltavou  
tel: 602 336 409 fax: malpex@malpex.cz  
**Odborně způsobilá osoba:** Radek Matys tel: 602 336 409 matys@malpex.cz  
**Distributor:** MAMUT-THERM s.r.o., Slaměnickova 302/23, 614 00 Brno,  
+420 739 583 944, info@mamutsro.cz
- 1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel: (nepřetržitě) 224 91 92 93, 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**2 Údaje o nebezpečnosti**

- 2.1. **Klasifikace látky nebo směsi** Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:** Na výrobek se vztahují povinnosti o označování nebezpečných chemických látek a směsí.
- Označení nebezpečí:** Na výrobek se vztahují povinnosti o označování nebezpečných chemických látek a směsí.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:** Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- Nejdůležitější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, vody a kanalizace.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně – chemické účinky** Netýká se
- Třída a kategorie nebezpečnosti**
- |  |                        |
|--|------------------------|
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2       | Skin Irrit. 2          |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1B       | Skin Sens. 1B          |
| Vážné poškození očí, kategorie 1       | Eye Irrit. 1           |
| Toxicita pro specifické cílové orgány  | jednorázová expozice   |
| Podráždění dýchacích cest, kategorie 3 | STOT SE 3              |
| <b>H věty</b>                          | H315, H317, H318, H335 |

Pro plné znění H vět viz ODDÍL 16

**2.2. Prvky označení****Označení podle Nařízení 1272/2008/ES****Označení nebezpečí:** nebezpečí**Informace na obalu:** GH05 žíravé; GHS07**Označení nebezpečí:** GH05 žíravé; GHS07**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GH05 žíravé

GHS07



Eye Dam 1



Skin Irrit. 2

**Obsahuje:** cement podle EN 197-1 ed. 2**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Datum 1. vydání: 27. 6.2000

**H věty:** **H315:** Dráždí kůži**H317:** Muže vyvolat alergickou kožní reakci**H318:** Způsobuje vážné poškození očí**H335:** Muže způsobit podráždění dýchacích cest**P věty:** **P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.**P280:** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít**P305 + P351 + P338 + P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

**P302 + P352 + P333 + P313:** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce; vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření**P261 + P304 + P340 + P312:** Zamezte vdechování prachu. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**P501:** Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/ státních/ mezinárodních předpisů

Jiné označení Netýká se

2.3. Další nebezpečnost -

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: neaplikovatelné

**3 Složení / informace o složkách**

3.1. Látky Výrobek je směsí

3.2. Směsi Směs následně uvedených látek s bezpečnými příměsemi (minerální plnivo, hydraulické pojivo a přísady zlepšující zpracovatelské a uživatelské vlastnosti)

Obsažené nebezpečné látky: **cement podle EN 197-1 ed. 2**

Číslo CAS: 65997-15-1

Číslo ES 266-043-4

(EINECS):

Obsah v % 25 – 35%

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008** Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam.1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335**Doplňující upozornění:** Pro plné znění vet o nebezpečnosti viz ODDÍL 16**4 Pokyny pro první pomoc**4.1. **Všeobecné pokyny** Při projevu zdravotních potíží nebo v případě pochybností uveďte lékaře.**Při vdechnutí:** Opustit kontaminované pracoviště. V případě projevu zdravotních potíží uveďte lékaře.**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv, postižená místa urychleně umýt vodou a mýdlem. Popřípadě ošetřit vhodným reparačním krémem.**Při zasažení očí:** Vyplachovat minimálně 15 min pod tekoucí vodou s odtáženými víčky a vyhledat lékaře.**Při požití:** Vypít větší množství pitné vody, urychleně vyhledat lékařskou pomoc.4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí:** Dlouhodobé opakované vdechování může zvyšovat nebezpečí rozvinutí plicních chorob.**Při styku s kůží:** Po delším kontaktu může mít dráždivé účinky na kůži, Při opakovaném kontaktu může způsobit dermatitidu.**Při zasažení očí:** Kontakt očí s výrobkem může způsobit vážná, případně nevratná poranění.**Při požití:** Muže způsobit podráždění či poleptání

Datum 1. vydání: 27. 6.2000

Revize: 14. 1. 2016

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při návštěvě lékaře s sebou vezmete tento bezpečnostní list.

**5 Opatření pro hašení požáru**

- 5.1. Hasiva** Směs není hořlavá.  
**Vhodná hasiva:** Voda, CO<sub>2</sub> pěna, hasicí prášek.  
**Nevhodná hasiva:** nejsou známa
- 5.2. Zvláštní nebezpečí** nejsou známa
- 5.3. Pokyny pro hasiče** Při hašení vodou vzniká vysoce alkalická směs, zabraňte jejímu vniknutí do kanalizace a životního prostředí. Použijte ochranné pracovní oděvy, rukavice, boty, ochranu očí a dýchací přístroje.

**6 Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné pomůcky a nouzové postupy** Zamezte styku s kůží a očima, použijte vhodný ochranný oděv. Ochranné pomůcky viz bod 8.2.2.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Nutno zabránit nekontrolovatelnému odtoku po přístupu vody. Zabraňte úniku do kanalizace, spodních vod a povrchových vodních toků.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku**
- Vhodné postupy pro čištění:** Mechanické suché pohlcení.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly** Pro informace o osobních ochranných pomůckách viz oddíl 8  
Pro informace o způsobu likvidace viz oddíl 13

**7 Pokyny pro manipulaci a skladování**

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
- 7.1.1. Opatření na ochranu životního prostředí** Dopravujte v originálních uzavřených obalech, zabraňte průniku směsi do půdy, kanalizace, spodních vod a povrchových vodních toků.
- 7.1.2. Obecná hygiena při práci** Dodržovat běžná hygienická opatření pro práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem. Zajistit větrání pracoviště.
- 7.1.3. Ochranná opatření** Zabránit volnému rozprašování
- 7.1.4. Opatření k zabránění vzniku aerosolu a prachu:** Nezametejte, používejte suché metody úklidu jako vysávání či odsávání
- 7.1.5. Opatření pro zabránění požáru** Netýká se
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladovat v suchém prostředí a chránit před vlhkem (max. relativní vlhkost vzduchu 75%). Skladovat po dobu max. 6 měsíců od data výroby. Neskladovat společně s potravinami.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití** Viz oddíl 1.(1.2.) určená použití.

**8 Omezení a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky**

- 8.1. Kontrolní parametry**
- Limitní hodnoty expozice:** cement podle EN 197-1 ed. 2  
- přípustný expoziční limit (PEL<sub>C</sub>) 10 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL:** Neuvedeny
- PNEC:** neuvedeny
- 8.2. Omezování expozice** -
- 8.2.1. Vhodné technické kontroly** Dodržovat běžná hygienická opatření pro práci s chemickými přípravky. Při práci používat vhodné ochranné prostředky, nejíst, nepít a nekouřit. Zajistit větrání pracoviště.
- 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- Ochrana očí a obličeje:** Vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít.

Datum 1. vydání: 27. 6.2000

Revize: 14. 1. 2016

<b>Ochrana kůže, rukou:</b>	Pracovní oděv s dlouhým rukávem, vhodné ochranné rukavice, uzavřená pracovní obuv. Poškozené rukavice, oděv, obuv okamžitě vyměňte.
<b>Jiná ochrana:</b>	Po práci omýt ruce vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zajistit dokonalé větrání, použít respirátor.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	výrobce neuvádí

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

<b>Vzhled:</b>	pevná látka, prášek šedé nebo bílé barvy
<b>Zápach:</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	výrobce neuvádí
<b>pH (při 20°C)</b>	po smísení s vodou pH 11 – 13,5
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	výrobce neuvádí
<b>Počáteční bod varu/ rozmezí bodu varu</b>	výrobce neuvádí
<b>Bod vzplanutí</b>	výrobce neuvádí
<b>Rychlost odpařování</b>	výrobce neuvádí
<b>Hořlavost</b>	nehořlavý
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	výrobce neuvádí
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	výrobce neuvádí
<b>Oxidační vlastnosti</b>	výrobce neuvádí
<b>Tlak páry (při 20°C)</b>	výrobce neuvádí
<b>Hustota páry (při 20°C)</b>	výrobce neuvádí
<b>Hustota ve vodě (při 20°C)</b>	1500 g/l
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20°C)</b>	1000 g/l
<b>Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda</b>	výrobce neuvádí
<b>Teplota samovznícení</b>	výrobce neuvádí
<b>Teplota rozkladu</b>	výrobce neuvádí
<b>Viskozita (při 20°C)</b>	výrobce neuvádí
<b>Výbušné vlastnosti</b>	výrobce neuvádí
<b>Oxidační vlastnosti</b>	výrobce neuvádí

### 9.2. Další informace

<b>Obsah VOC (2004/42/EC)</b>	neobsahuje
-------------------------------	------------

## 10 Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

<b>10.1. Reaktivita</b>	výrobce neuvádí
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Při dodržení pokynů pro skladování a zpracování je směs stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	nejsou známy
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Nekontrolovatelný styk s vodou.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	nejsou známy
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	nejsou známy

## 11 Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži:</b>	Dráždí kůži.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	Dráždí oči.

Datum 1. vydání: 27. 6.2000

Revize: 14. 1. 2016

<b>Senzibilace dých. cest/senzibilace kůže:</b>	U citlivých osob možná senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Karcinogenita:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Dráždí dýchací orgány.

## 12 Ekologické informace

12.1. Ekotoxicitá	výrobce neuvádí
12.2. Perzistence a rozložitelnost	výrobce neuvádí
12.3. Bioakumulační potenciál	výrobce neuvádí
12.4. Mobilita v půdě	Zabraňte průniku směsi do půdy, kanalizace, spodních vod a povrchových vodních toků.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	výrobce neuvádí
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Ekologické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypání velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.

## 13 Pokyny k likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady	
Likvidace látky/přípravku	Při zachycení v suchém stavu může být znovu použit. Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Spálení ve vhodném, řádně schváleném spalovacím zařízení. Zařazení cementových směsí mezi odpady, je odpad charakterizován jako „Ostatní odpad“. Vzniklý odpad uložit na skládku III. kategorie. Odpad je nutné stabilizovat. Kódové číslo odpadu (podle katalogu odpadu): 10 13 11 – odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu. Po styku s vodou: 17 01 01 – beton.
Likvidace obalů	Znečištěné a vyprázdněné obaly odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu nebo likvidujte spalováním ve schválených zařízeních.

## 14 Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN	výrobce neuvádí
14.2. Příslušný název UN pro zásilku	výrobce neuvádí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	výrobce neuvádí
14.4. Obalová skupina	výrobce neuvádí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	netýká se
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 37/78 a předpisu IBC	netýká se

## 15 Předpisy

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



Datum 1. vydání: 27. 6.2000

Revize: 14. 1. 2016

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení Nařízení Rady (EHS) č. 793/93, Nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti** Výrobce neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

## 16 Další informace

Bezpečnostní list obsahuje doporučení pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Daný výrobek by neměly být použity pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz část 1.2.). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele zajistit, aby použití/zpracování přípravku v konkrétních podmínkách probíhalo v souladu s platnými právními předpisy.

Tento dokument je vypracován v souladu s požadavky legislativy EU a ČR.

### Relevantní věty (oddíl 2. a 3.):

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H228 Hořlavá tuhá látka.  
H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- P102 Udržujte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P302+P352+P333+P313 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P261+P304+P340+P312 Zamezte vdechování prachu/aerosolů. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:

- Pokyny pro školení:** Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Datum 1. vydání: 27. 6.2000

Revize: 14. 1. 2016

**Informace o  
zdrojích údajů  
použitých při  
sestavování  
bezpečnostního  
o listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) c.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) c.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) c.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon c.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

**Změna:**

Přepracováno dle Nařízení Komise EU č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).