



## БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

### БИТУМЕНСКИ МАСИ БМЦ-С, БМП, БМК, БМТ

#### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ПРОИЗВОДОТ И ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

##### 1.1. Идентификација на производот

**Трговско име:** БМЦ-С, БМП, БМК, БМТ.

**Синоними:** Битуменска маса за изолација на цевководи, битуменска маса за лепење паркет, битуменска маса за изолација на кровови, битуменска маса за изолација на темели.

##### 1.2. Идентификувани начини на користење:

Се користат за антикорозивна заштита на цевководи (БМЦ-С), за лепење паркет (БМП) и за хидроизолација по топла постапка.

##### 1.3. Податоци за производителот:

БИМ а.д. Свети Николе,

Ул. Железничка 164, 2220 Свети Николе

Тел. ++38932 455 377

[gilev@bim.com.mk](mailto:gilev@bim.com.mk)

#### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ОПАСНОСТА

##### 2.1. Класификација на производот:

Не е класификуван.

##### 2.2. Елементи на одбележување: /

##### Најважни опасности и ефекти:

Во нормални услови на употреба овие производи не претставуваат опасност по здравјето на луѓето и животната средина. При топење на битуменската маса од пареите на битуменот може да дојде до надразнување на дишните патишта.

Опасност по здравје: Изгореници од врел битумен. Пареите од врелиот битумен имаат надразливо дејство на кожата и очите.

Опасност по животната средина: Нема податоци. Да се избегнува испуштање во животната средина.

**Посебни опасности:** Нема податоци.

#### 3. СОСТАВ/ПОДАТОЦИ ЗА СОСТОЈКИТЕ

##### 3.1. Хемиски состав:

битумен и инертни минерални полнители.

Состав	%	CAS /EINEKS	Знаци за опасност	Знаци за известување
Индустриски битумен	30 - 50	64742-93-4/ 265-196-4		S: 23,36/37/39,45,61.

#### 4. МЕРКИ ЗА ПРВА ПОМОШ

##### 4.1. Опис на мерките за прва помош

Производите немаат штетно влијание на дишните органи при манипулација и лагерирање. Треба да се избегнува вдишување на парите на битуменот при топење и вградување на битуменската маса.

**По вдишување:**

Повредениот треба да се изнесе на свеж воздух, и ако е потребно да се примене вештачко дишење. Ако симптомите продолжат треба да се побара медицинска помош.

**По голтање:**

Во случај производот да се проголта: не предизвикувајте повраќање, одете до најблиската здравствена институција за понатамошно лекување. Во случај на спонтано повраќање, држете ја главата пониско од колковите. Така ќе спречите губење на воздух.

**По допир со кожа:**

Да се отстрани облеката и обувките. Изгореницата да се излади со вода и да се побара лекарска помош

**По допир со очи:**

При контакт на производот со очи, очите треба да се испираат со вода околу 10 – 15 минути, па побарајте медицинска помош.

- 4.2. Напомена за лицето кое дава прва помош/лекарот:** Погледни ги точките 2. и 3.

## 5. МЕРКИ ЗА ГАСНЕЊЕ ПОЖАР

- 5.1. Средства за гаснење пожар:** Пена, сув хемиски прав, јаглерод диоксид, песок или земја.

**Несоодветни средства за гаснење:** Не употребувајте вода во млаз. Во никој случај не треба да се дозволи водата да дојде во контакт со запалената маса поради опасност од превривање или прскање.

- 5.2. Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси:**  
**Специфична опасност:** Плива и може да се запалува врз површината на водата. **Производи на согорување:** црн, густ чад од јаглен моноксид, јаглен диоксид и мешани јагленводороди.

- 5.3. Совет за пожарникарите:**

**Заштитна опрема:** Во случај на пожар од поголеми размери и пожар во затворен простор задолжителна е употребата на самостојни уреди за дишење и заштитна опрема.

**Додатни упатства:** Околните пакувања со производ одржувајте ги ладни со спреј од вода.

## 6. МЕРКИ ВО СЛУЧАЈ НА НЕЗГОДА

- 6.1. Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода:** При отстранување да се користи целосна заштитна опрема (види поглавје 8).

- 6.2. Претпазливост во однос на животната средина:**

Да се спречи истекување на производот во вода, канализација и подземните води.

**6.3. Мерки што треба да се преземат и материјал за спречување на ширењето и санација:** Отстранете ги сите потенцијални извори на пожар и што побрзо да се сопре истекувањето, по можност без личен ризик..

Употребете соодветни блокади за да можете да го спречите загадувањето на животната средина. Спречете го ширењето и влегувањето на материјалот во одводите, каналите или реките употребувајќи бариери од песок, земја или други материјали.

Постапки за чистење/впивање:

Контаминираната површина ја посипуваме со земја или било какво апсорпциско средство. Материјалот кој што сме го отстраниле го одложуваме во контејнер во добро проветрени простории и го депонираме по постапката опишана во поглавјето 13.

## 7. РАКУВАЊЕ И СКЛАДИРАЊЕ

### 7.1. Претпазливост за безбедно ракување:

Производот треба да се користи во добро проветрени простори. Да се чува подалеку од извори на топлина и извори на пожар.

Препораки за безбедно ракување:

Да се избегнува допир со кожата, очите и облеката. Да нема отворен оган. Забрането пушење. Отстрани ги изворите на запаливост. Избегнувајте искри. Обезбедете континуитет на електричната енергија со поврзаност и заземјување на целата опрема. Отварајте ја и ракувајте со амбалажата внимателно и на добро проветрени места. При ракување е потребно да се користи заштитна опрема, како што е опишано во точка 8 од овој безбедносен лист.

### 7.2. Услови за безбедно складирање вклучително и некомпатибилности:

Погодни: Се складира во покриен, сув, ладен и проветруван простор, заштитен од сонце, без извори на запалување и други извори на топлина и ризици од механичко оштетување.

### 7.3. Посебни начини на користење: /

## 8. КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

**8.1. Параметри на контрола на изложеноста:** Да се спречи прекорачувањето на пропишаните гранични вредности.

Во отсуство на работни стандарди на изложување за овој производ, се препорачува:

Материја	Гранични вредности ppm	Биолошки гранични вредности
Битумен	(KGVI = 5 ppm)	Нема податоци

### 8.2. Контрола на изложеноста и лична заштита:

**Техничка контрола на изложеноста:** Добро проветрување на работниот простор.

**Заштита на органите за дишење:** Ако техничката контрола не ги задржува концентрациите во воздухот на адекватно ниво за заштита на

здравјето на работниците, одберете соодветна заштитна опрема за дишните органи во зависност од специфичните услови на употреба и релевантните закони. Контролирајте заедно со снабдителот на Заштитниот апарат за дишење. Ако респираторите за филтрирање на воздухот се пригодни, изберете пригодна маска и филтер. Одберете соодветен филтер за органски гасови и пари [точка на вриење под 65°C ( 149°F) ] што е во согласност со EN 141. Ако маски за дишење со филтри за воздух не се погодни ( на пример високи концентрации во воздухот, опасност за недостаток на кислород, ограничен простор), употребете соодветен апарат за дишење со позитивен притисок.

**Заштита на рацете:** Да се користат заштитни ракавици.

**Заштита на очите/лицето:** Да се користат заштитни наочари или штитник за лице.

**Заштита на другите делови на телото:** Да се користат заштитни одела со долги ракави и ногавици, заштитни чевли со гумен ѓон или гумени чизми и заштитна капа. Покрај стандардната работна облека, додатна заштита на кожата најчесто не е потребна.

**Заштита од термички опасности:** Добро проветрување на работниот простор. Да нема извори на топлина и извори на пожар.

## 9. ФИЗИЧКИ И ХЕМИСКИ СВОЈСТВА

<b>Физичка состојба:</b>		цврста на 15 °C
<b>Боја:</b>		црна
<b>Миризба:</b>		мирис на битумен и нафта
<b>pH вредност (да се наведат конц. и темп.)</b>		не е важен (не се користи)
<b>Точка на омекнување:</b>	°C	80 - 130
<b>Точка на палење по Маркусон</b>	°C	> 220 °C
<b>Точка на вриење</b>		> 400 °C
<b>Граници на експлозивност:</b>	vol. %	нема податоци
<b>Оксидирачки својства:</b>		нема податоци
<b>Напон на пари:</b>	kPa	нема податоци
<b>Густина</b>	g/cm <sup>3</sup>	1,25-1,35 (на 25°C)
<b>Растворливост во вода</b>		не се раствара

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

**Стабилност:** Производот е стабилен за пропишаните услови на користење и ракување.

**Услови што треба да се избегнуваат:** Да се избегнат сите извори на топлина, отворен пламен и други запаливи извори. Да се избегне ризик од искрење.

**Материи што треба да се избегнуваат:** Киселини што оксидираат силно.

**Опасни производи на распаѓање ( при термичко разложување ):** комплексна мешавина на цврсти делови, течности и гасови во воздухот вклучувајќи ги јаглеродниот моноксид, јаглеродниот диоксид и други јаглеродни соединенија.

## 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

### Акутна токсичност:

Орално: ( LD 50 )	Нема податоци
Инхалациски: ( LC )	Нема податоци
Дермално: ( LD 50 )	Нема податоци

**Иритација на кожата:** Неалергиски контактен дерматитис, изгореници.

**Иритација на очите:** Иритација и реверзибилно локално оштетување, изгореници.

**Сензибилизација на респираторните органи:** Вдишување на пареа или магла може да ги надрзни дишните органи.

**Сензибилизација на кожата:** Не ја сензибилизира кожата.

**Мутагеност:** Нема податоци.

**Канцерогеност:** Нема податоци.

**Токсичност по репродукција:** Нема податоци.

## 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

### Екотоксичност:

**за организмите во вода:** Не е штетен за организмите во водата.

**за организмите во земјата:** Нема податоци.

**за растенијата и копнените животни:** Нема податоци.

**Подвижност:** Нема податоци.

**Перзистентност и разградливост:** Производот не е биолошки разградлив.

### Биоакумулативност:

**фактор на биоконцентрација ( BCF ):** Нема податоци.

**Резултати од РВТ проценка:**

### Ефекти од производот на околината:

на вода Нема податоци

на воздух Нема податоци

на почва Нема податоци

## 13. ОДЛАГАЊЕ

### Начин на постапување со отпадот:

**Остатоци од производот:** Производот нема класичен отпад, освен во случај на ненамерно испуштање. Во тој случај види ја точката 6.

**Онечистена амбалажа:** Според важечки локални прописи.

## 14. ПОДАТОЦИ ЗА ТРАНСПОРТ

### Класификациски ознаки за превоз:

**Копнен (ADR/RID):** производот не е класифициран како опасен за транспорт.

**Класа:** /

**UN класификациски број:** /

**Додатни прописи:** /



## 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАТОЦИ

### Применливи прописи:

Податоци за опасноста и мерките за безбедност:

Знаци за опасност -

Знаци за предупредување R : -

Знаци за информирање S :

S 23 Да не се вдишуваат пареите.

S 61 Да не се испушта во околината. Придржувајте се кон посебните упатства од Безбедносниот лист

## 16. ОСТАНАТИ ПОДАТОЦИ

Безбедносно-техничкиот лист е во склад со директивата ЕЕС 155/91.

Овој безбедносен лист го сумира нашето најдобро знаење за безбедносни и здравствени информации во врска со производот и како истиот безбедно да се употребува и ракува со него. Секој корисник треба да го прочита овој безбедносен лист и да ги земе предвид информациите во контекст на тоа како да се ракува и употребува производот. Ако е потребно појаснување или понатамошни информации за да се обезбеди соодветна проценка на ризик, корисникот треба да контактира со производителот. Нашата одговорност за продадените производи е предмет на стандардни рокови и услови. За последиците кои што би можеле да настанат поради непочитување на наводите од Безбедносниот лист не сносиме никаква одговорност.