

## БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

### РБ 200

#### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ПРОИЗВОДОТ И ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

##### 1.1. Идентификација на производот

**Трговско име:** РБ 200, разреден битумен за патишта.

##### 1.2. Идентификувани начини на користење: основен премаз за бетонска или стара асфалтна подлога пред асфалтирање или хидроизолација на бетонски патни објекти со битуменски ленти.

##### 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: Зап. Теч. Кат. 3, Карц. 1Б, Асп. Токс. 1, Вод. жив. сред. – хрон. 4 (види поглавје 16 од Безбедносниот лист).

- Запаливо
- Штетно по здравјето на луѓето
- Опасно по животната средина

##### 2.2. Елементи на одбележување:

Пиктограм за опасноста		
Збор за предупредување	Внимание	Опасност
Известување за опасноста	H226 – запалива течност и пареа; H350 – може да доведе до појава на карцином; H304 – може да предизвика смрт ако се проголта и досее до дишните патишта; H413 – може да доведе до долготрајни штетни последици за живиот свет во водата.	
Известување за мерките за претпазливост	P201 – да се набават посебни упатства пред употреба; P202 – пред ракување задолжително да се прочитаат сите мерки на претпазливост и безбедност; P210 – да се чува подалеку од извори на топлина/искри/отворен оган/жешки површини – Забрането пушење; P233 – да се чува амбалажата цврсто затворена; P240 – заземјени/прицврстени контејнер и опрема за преточување; P241 – да се користи опрема која не може да предизвика експлозија – електроопрема/	

	<p>вентилација/ осветлување...</p> <p>P242 – да се користи исклучиво алат што не искри;</p> <p>P243 – да се преземат мерки на претпазливост за да не дојде до создавање на статички електрицитет;</p> <p>P273 – да не се испушта/ ослободува во животната средина;</p> <p>P280 – да се носат заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштитни наочари/ заштита за лице;</p> <p>P281 – да се користи потребната лична заштитна опрема;</p>
--	---

**Други опасности:**

**а) ПБТ:** Нема податоци.

**б) вПвБ :** Нема податоци.

**в) Податоци за ефекти по животната средина:** Нема податоци.

### 3. СОСТАВ/ПОДАТОЦИ ЗА СОСТОЈКИТЕ

**3.1. Хемиски состав:** смеса од јагленводороди.

**3.2.**

Состав	CAS /EINEKS	Класификација		Означување		Масен удел %
		Кодови на опасни класи и категории	Кодови на изјави за опасност	Кодови на пиктограм, сигнал, збор	Кодови на изјави за опасност	
Битумен	64742-93-4/ 265-196-4	/			/	70
Вајтшпирт	64742-82-1/ 265-185-4	Carc IB Asp. Tox. 1	H350 H304	GHS08 Dgr	H350 H304	30

### 4. МЕРКИ ЗА ПРВА ПОМОШ

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

**По вдишување:**

Да се изнесе повреденото лице на свеж воздух и да се овозможи да се одмара во положба која не му смета на дишењето. Да се побара медицински совет, мислење.

**По голтање:**

Во случај производот да се проголта: побарајте итна медицинска помош, не предизвикувајте повраќање. Во случај на спонтано повраќање, држете ја главата пониско од колковите. Така ќе спречите губење на воздух.

**По допир со кожа :**

Итно да се отстрани/ да се соблече целата контаминирана облека. Да се испере кожата со вода/ истуширај се. Да се побара медицински совет, мислење.

**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. Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени**

Знаците и симптомите на кожата вклучуваат чувство на печење и лепливост. Знаците и симптомите на депресија на централниот нервен систем можат да вклучуваат главоболка, гадење и губење концентрација. Знаците и симптомите на иритација на дишните органи вклучуваат повремено чувство на печење на носот и грлото, кашлање и/или отежнато дишење.

**4.3. Итна медицинска помош и посебен третман:** види ги знаците за опасност на етикетата.

## 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 контејнери со производ одржувајте ги ладни со помош на воден спреј.

## 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, подалеку од одводни цевки. 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. Се складира во цврсто затворена амбалажа и заклучени простории.

Да се избегнува: Производот не смее да биде во подрачје каде што може да дојде до искрење (статички електрицитет) и контакт со отворен пламен. Совет за амбалажата: Амбалажата да се чува добро затворена. Во бурињата, дури и да се испразнети, може да се задржи експлозивна пара. Не сечете, не дупчете, не брусете, не заварувајте или изведувате слични операции во или околу бурињата.

### 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.

Отсуство на работни стандарди на изложување за овој производ, се препорачува:

Материја	ппм	mg/m <sup>3</sup>
RCP Mineral spirits 150-200		350 mg/m <sup>3</sup>

### 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

### 9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

а) Изглед:		вискозна течност со црна боја
б) Миризба:		мирис на битумен и нафта
в) праг на миризбата:		/
г) рН вредност (да се наведат конц. и темп.)		не е важен (не се користи)
д) точка на топење/точка на мрзнење:		/
ѓ) почетна точка на вриење и распон на вриење:		145 °C – 205 °C
е) точка на палење:		од 41°C до 42°C
ж) брзина на испарување:		/
з) запалливост(цврсто, гасовито):		запалливо
с) горна/долна граница на запалливост или експлозивност:		/
и) напон на пареа:		/
ј) густина на пареа:		/
к) релативна густина	g/lit	0,8-0,9 (на 25°C)
л) растворливост		во вода не се раствара
м) коефициент на распределба во системот п-октанол/вода:		/
н) температура на разложување:		/
о) вискозитет:		/
п) експлозивни својства:		пареите на производот со воздухот се експлозивни
п) оксидирачки својства:		

### 9.2. Други податоци:

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

**10.1. Реактивност:** Производот не е хемиски реактивен.

**10.2. Хемиска стабилност:** Производот е стабилен при нормални услови на употреба.

**10.3. Можност од настанување на опасни реакции:** при нормални услови на употреба не се очекуваат опасни реакции.

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

**10.5. Некомпатибилни материјали:** Оксиданси, силни киселини и бази.

**10.6. Опасни производи на разградување:** CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, смеша од јагленводороди.

## 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

**11.1. Податоци за токсичните ефекти за смесата:**

- а) акутна токсичност:** ( под s).
- б) корозивно оштетување на кожата/иритација:** сува кожа и пукање на кожата.
- в) тешко оштетување на окото/ иритација на окото:** обично не ги надразнува очите.
- г) сензибилизација на респираторните органи или на кожата:** повремено чувство на печење на носот и грлото, кашлање и/или отежнато дишење.
- д) мутагеност на герминативните клетки:** Не се очекува да е мутаген.
- ѓ) канцерогеност:** Канцерогено категорија 1Б
- е) токсичност по репродукција:** Нема податоци.
- ж) специфична токсичност за органот цел – еднократна изложеност:** Нема податоци.
- з) специфична токсичност за органот цел – повеќекратна изложеност:** Нема податоци.
- с) опасност од аспирација:** Аспирациска токсичност, категорија 3.

## 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

**12.1. Токсичност:** /

**12.2. Перзистентност и разградливост:** /

**12.3. Потенцијал на биоакмулација:** /

**12.4. Мобилност во земјиштето:** Производот не се меша со вода. На водената површина создава непропустлив за светлината слој кој го спречува пристапот на кислород во водата.

**12.5. Резултати на ПБТ и вПвБ проценката:** /

**12.6. Други штетни ефекти:** /

## 13. ОДЛАГАЊЕ

**13.1 Методи за третман на отпадот:**

- а) Остатоци од производот:** да се употребат според намената, да не се одлага со испуштање во канализацискиот систем.

**Онечистена амбалажа:** се одложува во склад со локални/ регионални/ национални/ меѓународни прописи. ( Закон за отпад).

## 14. ПОДАТОЦИ ЗА ТРАНСПОРТ

**14.1. UN број:** 1300.

**14.2. UN назив на товарот во транспортот:**

**14.3. Класа на опасност во транспортот:** 3.

**14.4. Амбалажна група: III.**

**14.5. Опасност по животната средина: 30. ADR/RID: D/E**

**14.6. Посебни мерки на претпазливост на корисникот: /**

**14.7. Транспорт во растурена состојба:**

**Додатни прописи:** Закон за превоз на опасни материи во патниот и железничкиот сообраќај.

## **15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАТОЦИ**

**15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина:**

Закон за хемикалии.

**15.2. Проценка на безбедноста на хемикалијата:**

Правилник за начинот на класификација и означување на опасните хемикалии.

Насоки за изготвување безбедносен лист.

## **16. ОСТАНАТИ ПОДАТОЦИ**

Кратенки: Зап. Теч. Кат. 3 – Запаллива течност и пареа, Категорија 3

Карц. 1Б - Карциноген, Категорија 1Б

Асп. Токс. - Аспирациска токсичност, Категорија 1

Вод. жив. сред. – хрон. 4 - Водена животна средина –

Категорија 4, хронично

Класифицирање на смеса:

- Физичка опасност: Според Критериуми за запалливи течности CLP/GHS правилник, Прилог 1, Дел 2, Табела 2.6.1. и Безбедносни листови за битумен и вајшпирт од добавувачи

- Опасност по здравјето на луѓето:

Опасност од аспирација: Според Список на класификувани супстанции и CLP/GHS правилник, Прилог 1, Дел 3, Табела 3.10.1. и Табела 3.10.2. и Безбедносни листови за битумен и вајшпирт од добавувачи

Канцерогеност: Според Список на класификувани супстанции и CLP/GHS правилник, Прилог 1, Дел 3, Табела 3.6.2. и Безбедносни листови за битумен и вајшпирт од добавувачи

Опасност по животната средина: CLP/GHS правилник, Прилог 1, Дел 4, Точка 4.1.3.6. и Безбедносни листови за битумен и вајшпирт од добавувачи

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. Сите



информации во овој безбедносен лист се точни и ажурни. Со доставување на овој Безбедносен лист целосно е избегната одговорноста на производителот. Безбедносниот лист на барање на професионалните корисници е достапен.