

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ****СТРУКТУРНА БОЯ ЗА БРОНИ**

Дата на издаване: 23.06.2004

Номер: PAPROFESSIONAL-01

Последна ревизия: 26.11.2009

**1- Данни за продукта / производителя.**

**Име на продукта :** BUMPER PAINT  
**Приложение:** Боя за автомобилна броня.  
**Производител:** RANAL Sp. z o.o.  
ul. Warszawska 36a  
42-240 Rudniki  
Tel: +48 34 329-45-03  
Fax: +48 34 320-12-16  
e-mail: [ranal@ranal.pl](mailto:ranal@ranal.pl)

**Телефон за спешни въпроси :** +48 34 329-45-03 (от 8:00 до 16:00)

**2- Идентификация на риска.**

**Опасности за здравето:** Причинява дразнене на очите. Повтарящата се експозиция може да причини сухота и напукване на кожата.

**Опасни свойства:** Силно запалима течност.

**3- Химически състав / информация за компонентите.**

Индекс	Название на веществото	WE №	CAS	Класификация на веществото	Състав
606-021-00-7	N-метил-2-пиролидон	212-828-1	872-50-4	P36, P38, Xi	<3%
606-002-00-3	Метил-етил-кетон	201-159-0	78-93-3	F, R11, Xi, R36, R66, R67	<5%
606-001-00-8	Диметил кетон	200-662-2	67-64-1	F, R11, Xi, R36, R66, R67	8-12%
607-195-00-7	1-метокси-2-пропил ацетат	203-603-9	108-65-6	R10	5-15%
607-025-00-1	Бутил ацетат	204-658-1	123-86-4	R10, R66, R67	20-30%

**4- Мерки за безопасност.**

**Обща информация:** В случаи на съмнение или при продължителни симптоми потърсете медицинска помощ.

**При вдишване:** Пострадалият изведете на открито; в случай на нередовни вдишвания приложете изкуствено дишане и се обадете за медицинска помощ, като същевременно продължавате спасителните действия.

**При контакт с кожата:** Отстранете напоените дрехи. Облейте обилно с хладка вода.

**При контакт с очите:** Махнете контактните лещи, ако носите такива. Дръжте очите си отворени и ги изплакнете обилно с течаща вода за около 10 минути. Консултирайте се с офталмолог.

**При контакт с храносмилателния тракт:** В случай на контакт с устата изплакнете с хладка вода, а при поглъщане не предизвиквайте повръщане; да не се прилага нищо през устата; обадете се на медицинска помощ; промиване на стомаха или повръщане е възможно само е сигурно, че пациентът няма да се задави и стомашното съдържимо няма да попадне в белите дробове.

## 5- Противопожарни мерки за безопасност.

**Препоръчителни пожарогасители:** CO<sub>2</sub>, пясък, пожарогасителен прах; пяна, устойчива на алкохоли.

**За гасене да не се използват:** Пожарогасители с водна струя.

**Опасности при пожар:** Пожарът може да генерира въглероден моноксид.

**Предпазна екипировка:** Пожарникарите трябва да ползват противогаз и да бъдат облечени със защитна екипировка.

**Допълнителна информация:** Охладете наличните резервоари чрез пръскане с вода от безопасно разстояние.

## 6- Мерки за предотвратяване на инциденти.

**Действие в случай на разлив:** Спрете течовете. Ако течът се случва в затворено помещение, изключете източниците на запалване и проветрете помещението. Избягвайте вдишване на изпарения. Разлятото вещество трябва да се събира с абсорбиращ материал и да се поставя в затворени контейнери. Големите течове трябва да бъдат отстранени от специализиран екип. Големи течове по открити територии следва да бъдат обхванати от пяна, за да се намали рискът от запалване. Защитете канализационната система от разлетия материал, за да се сведе до минимум ефектът на замърсяване. Не изливайте продукта в канализацията. В случай на разлив по водната повърхността, за предотвратяване на разпространението на продукта, използвайте подходящи водни бариери. Съберете продукта от повърхността на водата, защитете областите, включени в опазването на околната среда и предотвратете приема на вода.

**Лична защита:** В случай на големи разливи да се използват защитни ръкавици и обувки, защита на дихателната система и плътно прилепващи защитни очила.

**Други опасности:** Парите са по-тежки от въздуха и могат да се движат към отдалечени източници на запалване (напр. по отводнителни канали в мазета).

## 7- Съхранение и складиране.

Продукт, предназначен за професионална промишлена употреба. Използвайте само за планирани цели и в съответствие с инструкцията за ползване. Да се избягва контакт с очите и кожата, след всеки контакт с продукта измийте ръцете си внимателно. Правилно етикетирани съдове трябва да се съхраняват затворени в добре проветриво помещение, далеч от източници на запалване, не се позволява контакт с горещи повърхности. Избягвайте директното излагане на слънце. Парите на разтворителите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

## 8- Контрол на употребата / персонална защита.

Норми за граница на експозицията:

CAS	Вещество	NDS	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
123-86-4	Бутил ацетат	200	950	----
78-93-3	Метил-етил-кетон	200	850	
67-64-1	Диметил кетон	600	1800	----
872-50-4	N-метил-2-пиролидон	120	240	----

**Технически мерки за безопасност:** Използвайте само в добре проветрени помещения.  
**Предпазване на дихателните пътища:** ползване на маски с абсорбент на пари на органични съединения - използвайте на места с недостатъчна вентилация.  
**Защита на ръцете:** да се носят предпазни ръкавици  
**Защита на очите:** да се носят плътно прилепващи защитни очила.  
**Защита на кожата:** подходяща предпазна екипировка (антистатична, импрегнираща)  
**Защита на работното място:** Не пушете, не яжте и не пийте по време на работа с продукта. Измийте кожата си старателно след работа.

## 9- Физичен и химичен състав.

<b>Форма</b>	: тиксотропна течност
<b>Цвят</b>	: черно, графит
<b>Мирис</b>	: специфичен
<b>Точка на кипене</b>	: 56°C
<b>Точка на samozапалване</b>	: 540°C
<b>Точка на възпламеняване</b>	: 14°C
<b>Граници на експлозивност:</b>	
<b>Долни</b>	: 2.2 Vol%
<b>Горни</b>	: 11.6 Vol%
<b>Налягане на парите при 20°C</b>	: 105 хПа
<b>Вискозитет</b>	: около 19 s
<b>Плътност при 20°C</b>	: 1.0 гр/см <sup>3</sup> (при 20°C)
<b>Дебелина на самостоятелно, разделящ слой на разтворител:</b>	няма налични данни
<b>Разтворимост във вода</b>	: слабо разтворим
<b>ЛОС: 650 гр/л</b>	

## 10- Устойчивост и реактивност.

- **Устойчивост:** Продуктът е стабилен при спазване на условията за складиране, съхранение и транспортиране.
- **Продуктът не трябва да влиза в контакт със:** силни оксиданти
- **Опасности:** Продуктът генерира въглероден моноксид и други токсични газове при термичен разпад.

## 11- Токсикологична информация.

**Очи:** силно дразнещо, може да предизвика смъдене или зачервяване на очите, след контакт  
**Кожа:** дълготрайни повтарящи се контакти може да доведат до изсъхване на кожата и до възпаление. Не предизвиква алергия.  
**При вдишване:** големи количества от пара или изпарения може да предизвикат дразнене на дихателната система, гадене, главоболие и виене на свят.  
**При поглъщане:** може да причини щети, по-големи количества може да предизвикат гадене и повръщане, увреждане на органи или дори до смърт.  
**Симптоми на отравяне:** Смущение на нервната система, хронично възпаление на очите, възпаления на дихателните пътища, възпаление на кожата, нарушение в обонянието.

## 12- Екологична информация.

Дръжте далеч от канализации и питейна вода

Компонент	CAS №	Доза	Количество	Мярка
Бутил ацетат	123-86-4	LC <sub>50</sub> -fish (kind of a goldfish)	71	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> -invertebrates (Daphnia)	72,8	mg/l (24h)
		EC <sub>50</sub> - scenedesmusquadricauda	21	mg/l (192h)
		EC <sub>50</sub> - Pseudomonas putida	959	mg/l (18h)
		EC <sub>50</sub> - bacteria (not specified)	>100	mg/l
		UE <sub>50</sub> - Photobacteriumphosphoreum	20	mg/l (30min)
Метил-етил-кетон	78-93-3	LC <sub>50</sub> -fish (Leuciscusidus)	>100	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> -invertebrates (Daphnia magna)	>100	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> -algae (Scenedesmussubspicatus)	>100	mg/l (7 days)
Диметил кетон	67-64-1	LC <sub>50</sub> -fish (Leuciscusidusmelanotus)	7505-11300	mg/l (48h)
		LC <sub>50</sub> -fish (Salmogairdneri)	6100	mg/l (24h)
		LC <sub>50</sub> -fish (Poecillareticulata)	6363	mg/l (days)
		LC <sub>50</sub> -fish (Alburnusalburnus)	11000	mg/l (96h)
		LC <sub>50</sub> -invetebrates (Daphnia magna)	>10000	mg/l (24h)
		EC <sub>50</sub> -algae (Anabaena cylindrica) 2	844	mg/l(days)
		EC <sub>50</sub> -bacteria (Photobacteriumphosphoreum)	14500	mg/l(15min)
N-метил-2-пиролитон	872-50-4	LC <sub>50</sub> -fish (Limneamacrochirus)	832	mg/l (96h)
		LC <sub>20</sub> -fish (Leuciscusidus)	4000	mg/l (96h)
		UE <sub>50</sub> -invertebrates (Daphnia magna)	>1000	mg/l (24h)

## 13- Освобождаване от отпадъчните материали.

**Методи за неутрализиране:** Според Наредбите и Правилата за премахване, използване и неутрализиране на опасни отпадъчни материали.

**Група 08:** отпадъци от производство, приготвяне, преобразуване и използването на покрития (бои и лакове, керамични емайли), маджун, лепила, грундове и бои за печат.

Продуктовите отпадъци са класифицирани като опасни отпадъци - код 08 01 11.

## 14- Транспортна информация.

ADR: Class 3, Code F1, Номер за опасност: 33, UN 1263, Опаковъчна група: III

## 15- Регулаторна информация.

**Съдържа:** Диметил кетон

**Символ:**  Xi – Дразнещо;  F – Силно запалимо

**Рискови фрази:**

**R36** Причинява дразнене на очите

**R66** Повтарящата се експозиция може да причини сухота и напукване на кожата.

**R67** Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

**Фрази за безопасност:**

- S 2** Да се пази далече от достъп на деца.  
**S 9** Да се съхранява на добре проветриво място.  
**S 16** Да не се съхранява в близост до източници на запалване, да не се пуши  
**S 25** Да се избягва контакт с очите  
**S 46** При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ и покажете контейнера или етикета на продукта.

## 16- Друга информация

Пълният текст на Рисквите Фрази от т.2 и т.3:

- R10** Запалим  
**R11** Силно запалим  
**R36** Причинява дразнене на очите  
**R38** Причинява дразнене на кожата  
**R66** Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.  
**R67** Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

Информацията, която се съдържа в този формуляр за безопасност се основава на настоящото състояние на нашите знания. Този формуляр не служи като гаранция за характеристиките на продукта.

**Изменения:** Обща актуализация.

**Издаден от:** RANAL Sp. Zo.o