



---

---

## 2 Состав вещества или материала

---

Название компонента	CAS НОМЕР	% состав
ВОДА	7732-18-5	50 - 60
ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ	57-55-6	10 - 20
ПОЛИЭТИЛЕН	9002-88-4	10 - 20
ЭЛЕКТРОНИКА	смесь	10 - 20

---

## 3 Виды опасного воздействия и условия их возникновения

---

Критические условия опасности:  
Не выявлено.

Предупреждающие указания:

---

## 4 Меры первой помощи

---

Инструкция при попадании в глаза:

Промойте глаза большим количеством воды. Если признаки/симптомы сохраняются, обратитесь за медицинской помощью.

Инструкция при попадании на кожу:

Обмойте загрязненные участки водой с мылом. Если признаки/симптомы развиваются, обратитесь за медицинской помощью.

Инструкция при попадании в органы дыхания:

Не требуется оказания первой помощи

Инструкция при попадании в пищеварительную систему:

Не вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Дайте пострадавшему два стакана воды. Никогда ничего не давайте в рот человеку, находящемуся без сознания.

---

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

---

Рекомендуемые средства тушения пожара:

Вода или водяная пыль.

Опасность взрыва при возгорании:

Невоспламеняемый.

Меры при пожаротушении

Используйте полностью защищающее оборудование (одежду) и изолирующие системы (СИЗОД).

Специальные инструкции при тушении пожара:

Не применимо.

---

---

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

---

---

### Правила персональной безопасности:

Обратиться к предупреждающей информации из других разделов.

### Действия на разливе:

При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы. Покрыть неорганическим абсорбирующим материалом .  
Эвакуировать незащищенный персонал из зоны опасности.

Проветрить помещение.

Ограничить зону разлива.

Залить или разбавить водой.. Собрать пролитый химикат.  
Вымыть остаток водой и моющими средствами. Промыть остаток подходящим органическим растворителем. Читайте и следуйте мерам предосторожности, указанным на ярлыке растворителя и в паспорте безопасности.

Соберите общий остаток, содержащий растворитель. Поместить в закрытый контейнер.

### Способы утилизации:

Сливать образующийся раствор, содержащий осадок, в муниципальные или промышленные системы очистки сточных вод.

---

---

## 7 Правила обращения и хранения

---

---

### Условия и сроки безопасного хранения:

Обычные условия товарного склада.

### Несовместимые материалы:

Не применяется.

### Инструкции по использованию:

Только для промышленного или профессионального использования.

---

---

## 8 Требования по охране труда и меры по обеспеч. безопасности персонала

---

---

### Защита глаз:

Избегать попадания в глаза.

### Защита кожи:

Перчатки обычно не требуются.

Избегайте контакта кожи с жидкостью, выливающейся из разбитых шаровых маркеров. Перчатки из натуральной резины обеспечат адекватную защиту кожи от воздействия пропиленгликоля при разливе и ликвидации разлива жидкости из разбитых маркеров. Избегать продолжительного или повторяющегося контакта с кожей.

---

Защита дыхательной системы:

Не применимо.

При попадании в пищеварительную систему:

Не есть, не пить и не курить при работе с данным продуктом.  
Тщательно вымыть незащищенные участки кожи мылом и водой.

Проглатывания не происходит при нормальных условиях использования продукта.

Рекомендуемая вентиляция:

Не применимо.

При нормальных условиях использования не требуется вентиляция.  
См. другие разделы предупреждающей информации ниже.

---

#### 9 Физические и химические свойства

---

Агрегатное состояние, цвет, запах	Прозрачная жидкость со слабым сладким вкусом без запаха.
pH:	НЕ ПРИМЕНИМО
Температура кипения /интервал кипения:	100°C
Температура плавления/интервал плавления:	НЕ ОПРЕДЕЛЕНО
Температура вспышки:	НЕ ПРИМЕНИМО
Самовоспламенение:	НЕ ПРИМЕНИМО
Давление паров:	НЕ ОПРЕДЕЛЕНО
Растворимость в воде:	НЕ ОПРЕДЕЛЕНО
Коэффициент парциального давления (K, o/w):	НЕ ОПРЕДЕЛЕНО
Удельный вес:	прибл.1
Плотность паров:	НЕ ОПРЕДЕЛЕНО
Летучесть органических соединений:	НЕ ПРИМЕНИМО
Скорость испарения:	НЕ ОПРЕДЕЛЕНО
Вязкость:	46 сантипуаз

---

---

10 Стабильность и химическая активность

---

Опасные продукты разложения:

Альдегиды при окислении. Оксид углерода при окислении. Диоксид углерода при окислении.

Стабильность и химическая активность:

Опасная полимеризация не протекает.  
Стабильный.

---

---

11 Токсичность

---

Воздействие на организм при контакте с глазами:

Слабое раздражение глаз: к симптомам относятся покраснение , зуд, боль и слезоотделение.

Воздействие на организм при контакте с кожей:

Продолжительное или повторяющееся воздействие может вызывать:

Слабое раздражение кожи: к симптомам относятся покраснение, опухание и зуд.

Воздействие на организм при вдыхании:

Не предполагается влияния на здоровье при попадании в дыхательную систему

Воздействие на организм при попадании в пищеварительную систему:

Раздражение тканей желудочно-кишечного тракта:  
к симптомам относятся боль, рвота, чувствительность брюшины, тошнота, кровь в рвотной массе и фекалиях.

---

---

12 Воздействие на окружающую среду

---

Данные по экологической токсичности:

Эти данные относятся к 100% пропиленгликолю, нет данных для каких-либо растворов.

---

---

13 Утилизация и/или ликвидация (удаление) отходов (остатков)

---

---

Продукт в виде твердого вещества:

Сжигать в промышленных установках в присутствии горючего материала Сжигать на промышленном оборудовании. В качестве альтернативной утилизации, размещайте отходы в соответствующих местах утилизации опасных отходов Утилизировать полностью абсорбированные отходы продукта в санитарных зонах.

Специальные инструкции по утилизации:

В виду отличий в нормативных актах, утилизация химиката требует предварительного согласования с действующим законодательством и органами местной власти.

---

---

14 Требования безопасности при транспортировании

---

---

Продукт не классифицируется как опасный для транспортировки.

---

---

15 Международное и национальное законодательство

---

---

НАИМЕНОВАНИЕ:

ЗМ 1400 Series EMS Ball Markers

Символы:

Не применяется.

R Коды:

Предупреждающие указания:

S Коды:

24/25-26-28A

Рекомендации по обеспечению безопасности пользователя:

Избегать попадания на кожу и в глаза.

В случае попадания в глаза немедленно обмыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу обмыть немедленно большим количеством воды с мылом.

Законы, законодательные и нормативные акты РФ:

Обратитесь в ЗМ для получения дополнительной информации.

---

---

16 Дополнительная информация

---

Причина для переиздания:

Издание на русском языке.

В настоящем паспорте безопасности представлены сведения о лучшем использовании продукта в нормальных условиях, полностью отражающие опыт и знания, имеющиеся на момент публикации. Пользователь ответственен за определение непосредственной цели использования продукта и пригодности продукта для данной цели.