



**WATERDOS KAZ 16  
 ПАСПОРТ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

<p><b>1. Идентификация субстанции/препарат</b>  <b>а. Идентификация изготовителя, импортёра/распределителя</b></p>	<p><b>1. Идентификация субстанции/препарата</b>          Торговое название: Waterdos KAZ 16</p> <p><b>*Применение субстанции/препарата</b>          а) биоцид с широким спектром действия, дезинфицирующее средство для охлаждающих систем и технологической воды.          б) ингибитор коррозии и стабилизатор жесткости для охлаждающих систем и технологической воды.</p> <p><b>3. Идентификация изготовителя/импортёра</b>  <b>зготовитель:</b> Water&amp; Wastewater Technic WWT GmbH Staufenstrasse 5 D-74 385 Pleidelsheim, тел. +49 71 44/81 88 -0  <b>Распределитель:</b> Water&amp; Wastewater Technic WWT Polska Sp. z o.o. ul. Powstańców 56A, 41-100 Siemianowice Śl., тел./факс 32/229 06 21</p>																														
<p><b>2. Состав и информации о веществах</b></p>	<p><b>1. Химическая характеристика</b>          *Препарат содержит: а) биоциды: смесь (3:1) 5-хлоро-2метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил -2Н- изотиазол -3-он, а также б) ингибиторы коррозии и стабилизаторы жесткости: поликарбонатные кислоты, фосфорные кислоты, триазолы натрия.</p> <p><b>2. Опасные вещества</b></p> <table border="1" data-bbox="427 1196 1520 1406"> <thead> <tr> <th>CAS №</th> <th>EINECS№</th> <th>Наименование</th> <th>Макс. сод.%</th> <th>символ опасности</th> <th>Оговорки R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55965-84-9</td> <td>245-500-7</td> <td>5-хлоро-2метил-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил -2Н- изотиазол -3-он</td> <td>0,5</td> <td>T,N</td> <td>23/24/25, 34,43, 50/53</td> </tr> <tr> <td>64476-57-9</td> <td>полимер</td> <td>поликарбонатные кислоты MG 1100</td> <td>15</td> <td>C</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>64665-57-2</td> <td>265-004-9</td> <td>триазолы натрия</td> <td>2</td> <td>C</td> <td>22-34</td> </tr> <tr> <td>13147-57-4</td> <td>236-084-2</td> <td>фосфоновая кислота</td> <td>15</td> <td>C</td> <td>22-34</td> </tr> </tbody> </table>	CAS №	EINECS№	Наименование	Макс. сод.%	символ опасности	Оговорки R	55965-84-9	245-500-7	5-хлоро-2метил-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил -2Н- изотиазол -3-он	0,5	T,N	23/24/25, 34,43, 50/53	64476-57-9	полимер	поликарбонатные кислоты MG 1100	15	C	34	64665-57-2	265-004-9	триазолы натрия	2	C	22-34	13147-57-4	236-084-2	фосфоновая кислота	15	C	22-34
CAS №	EINECS№	Наименование	Макс. сод.%	символ опасности	Оговорки R																										
55965-84-9	245-500-7	5-хлоро-2метил-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил -2Н- изотиазол -3-он	0,5	T,N	23/24/25, 34,43, 50/53																										
64476-57-9	полимер	поликарбонатные кислоты MG 1100	15	C	34																										
64665-57-2	265-004-9	триазолы натрия	2	C	22-34																										
13147-57-4	236-084-2	фосфоновая кислота	15	C	22-34																										
<p><b>3. Виды опасности</b></p>	<p><b>1. Обозначение опасности:</b> C – едкий продукт</p> <p><b>2. Особенности указания по опасности для человека и окружающей среды:</b>          R 34 – Вызывает ожоги          R 43 – Может вызвать сенсibilизацию при контакте с кожей          R 52/53 - Опасен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде</p>																														
<p><b>4. Первая помощь</b></p>	<p><b>1. Общие указания:</b> Пострадавших вывести из опасной зоны. Применять средства индивидуальной защиты (защита глаз и тела). Загрязнённые химикатом части одежды незамедлительно удалить.</p> <p><b>2. После вдыхания:</b> Обеспечить полный покой, обильное подведение свежего воздуха, обратиться к врачу.</p> <p><b>3.После кожного контакта:</b> Незамедлительно смыть большим количеством воды и мыла.</p> <p><b>4.После контакта с глазами:</b>          Промыть глаза с приоткрытыми веками под проточной водой в течение по меньшей мере 10 минут. Вызвать врача.</p> <p><b>5. После проглатывания:</b> Пить большое количество воды, не вызывать рвоты. Вызвать врача.</p>																														

<p><b>5. Меры по борьбе с пожаром</b></p>	<p><b>6. Указания для врача:</b> не имеется</p> <p><b>1. Пригодные средства тушения собственны по виду препарата:</b> разбрызгивание струей воды, двуокись углерода, пена.</p> <p><b>2. Средства тушения, являющиеся из соображений безопасности непригодными:</b> До сих пор не известны.</p> <p><b>3. Особенные опасности связанные с риском возникающим по качеству данного вещества или препарата, продуктов сгорания, выделяющихся газов:</b> До сих пор не известны.</p> <p><b>4. При пожаре могут выделяться:</b> окислы углерода, окислы фосфора.</p> <p><b>5. Средства особенной защиты пожарников:</b> При пожаре носить костюм комплектной защиты.</p> <p><b>6. Дополнительные указания:</b> нет</p>												
<p><b>6. Меры при непреднамеренном выделении в среду</b></p>	<p><b>1. Индивидуальные меры предосторожности:</b> Ношение защитного снаряжения.</p> <p><b>2. Меры по охране окружающей среды:</b> Не допускать попадания в водоемы, почву и в канализацию.</p> <p><b>3. Процедура очищения:</b> Собрать механически при помощи вяжущего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсального вяжущего средства, опилок) и устранить как отбросы в соответствии с пунктом 13.</p> <p><b>4. *Дополнительные указания:</b> Загрязнённые поверхности можно дезинфицировать с помощью раствора: 5% гидросульфата натрия и 5% карбоната натрия.</p>												
<p><b>7. Обращение и хранение</b></p>	<p><b>1. Обращение с препаратом</b>  <b>-Указания по безопасному обращению:</b>  Обеспечить хорошую вентиляцию склада и места работы.  <b>-Указания по защите от пожаров и взрывов:</b> неизвестны</p> <p><b>2. Хранение:</b>  <b>-Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:</b> подходящий материал  для резервуаров: полиолефин  <b>-Указания для совместного хранения:</b> нет  <b>-Дальнейшие данные по условиям хранения:</b> Резервуары держать плотно закрытыми, хранить в прохладном месте, защищать от мороза.  <b>-Каждый раз надо соблюдать существующие правовые указания относительно хранения угрожающих воде веществ.</b>  <b>-Класс хранения:</b> 8 (по классификации VCI)  <b>-VbF класс:</b> Не имеется.</p>												
<p><b>8. Экспозиционное ограничение и личные защитные средства</b></p>	<p><b>1. Дополнительные указания по организационному оформлению технических установок:</b> никаких дополнительных информации, см. пункт 7</p> <table border="1" data-bbox="454 1518 1497 1626"> <thead> <tr> <th>CAS №</th> <th>EINECS-№</th> <th>Название</th> <th>Вид</th> <th>Величина</th> <th>Единица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55965-84-9</td> <td>245-500-7</td> <td>5-хлоро-2метил-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил-2Н- изотиазол -3-он</td> <td>МАК</td> <td>0,2E</td> <td>мг/ м<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2. Предельные значения:</b>  <b>- Составляющие компоненты, подлежащие надзору по рабочим местам:</b>  <b>-Дополнительные указания:</b> E- аерозоли. В качестве основы послужили списки МАК</p> <p><b>3. Личное защитное оснащение:</b>  <b>- Защита дыхания:</b> не относится  <b>- Защита рук:</b> Защитные перчатки из PCV или неопрена.  <b>- Защита глаз:</b> Рекомендуются защитные очки.</p>	CAS №	EINECS-№	Название	Вид	Величина	Единица	55965-84-9	245-500-7	5-хлоро-2метил-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил-2Н- изотиазол -3-он	МАК	0,2E	мг/ м <sup>3</sup>
CAS №	EINECS-№	Название	Вид	Величина	Единица								
55965-84-9	245-500-7	5-хлоро-2метил-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил-2Н- изотиазол -3-он	МАК	0,2E	мг/ м <sup>3</sup>								
<p><b>9. Физические и химические свойства</b></p>	<p><b>1. Важные сведения о защите здоровья и окружающей среды а также о безопасности:</b></p>												

СВОЙСТВО	ВЕЛИЧИНА
1. Форма	физическое состояние - жидкость
2. Цвет	жёлтый
3. Запах	слабый
4. Уровень pH (20°C) (10%)	1,2 ± 0,3
5. Термодинамическое преобразование	
а). Точка плавления/ Предел плавления	-10°C
б). Точка кипения/ Предел кипения	100°C
в) Точка воспламенения	Не определено
г). Температура воспламенения	Не определено
6. Взрывоопасность	не является взрывоопасным
7. Границы взрываемости	нижняя: н.о. верхняя: н.о.
8. Плотность при 20°C	1,13 ± 0,01 г/см <sup>3</sup>
9. Растворимость / Смешиваемость в воде	полная
10. Коэффициент распределения н-октанол/вода	неизвестный
11. Давление пара	неизвестный
12. Окислительные свойства	неизвестный

#### 10. Стабильность и реактивность

- 1. Условия, которых следует избегать:** термический распад при температуре ок. 250°C.
- 2. Вещества, которых следует избегать:** хлорные белильные щелочи (выделение газового хлора), крепкий щёлк (выделение теплоты).
- 3. Опасные продукты разложения:** При пожаре: окислы фосфора.
- 4. Дальнейшие данные:** нет.

#### 11. Данные по токсикологии

- 1. Острая токсичность:**  
LD<sub>50</sub> орально (ртом) ок. 1.500 мг/кг /крыса/  
**Первичное раздражающее воздействие:**  
**На коже:** легкий раздражающий эффект /кролик/.  
**На глазах:** легкий раздражающий эффект (раздражение слизистой оболочки) /кролик/.  
**Сенсибилизация:** неизвестна  
**Дополнительные токсикологические указания:** не имеется

#### 12. Данные по экологии

- 1. Устойчивость в окружающей среде (биологическое и химическое разложение)** химикат биологически разлагаемый
- 2. Поведение в среде:** химикат содержит кислоту и снижает значение pH, поэтому является вредным для рыбы и планктона. Нейтрализовать перед сбросом в сточные воды.
- 3. Экотоксические воздействия:**  
- **Акватоксичность:** LC<sub>50</sub> 50 г/м<sup>3</sup> / золотые рыбки 48ч/  
- **Дальнейшие информации по экологии:** WGK 1 (по правилам смешивания), слабая вредность для воды.

#### 13. Указания по устранению

- 1. Рекомендация:**  
Нейтрализация или сгорание.  
\* **Код отходов:** Происхождение определено согласно европейским предписаниям о ликвидации особых/опасных отходов. Указания по ЕАК: 16 03 05, 16 отходы, которые не встречаются в никаких составлениях. 16 03 дефектные плавки и неприменяемые продукты, 16 03 05 органические отходы, которые содержат опасные вещества. Продукт применяется в различных отраслях промышленности и различных процессах, поэтому возможно встретить разные коды ЕАК учитывая источник происхождения. Каждый раз потребитель должен определить такой код с пунктом сбора опасных отходов (утильзаводом).
- 2. Упаковка:**  
**Рекомендация:** Упаковку надо полностью опорожнить - возможно употребить вторично после двухкратного прополоскания водой.  
**Рекомендуемое моющее средство:** вода.

## 14. Транспортная информация

1. НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ ADR/RID		
Класс ADR/RID	8	
Группа упаковки	III	
Листок опасностей	опасность	80
	вещество	1760
Обозначение груза	1760 материал жидкий, едкий, (фосфоновые, поликарбонатные кислоты, изотиазолин)	
2. МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ IMDG/GGV See		
Класс IMDG/GGV See	8	
Номер UN	1760	
PG	III	
EmS	8-15	
MFAG	760	
Морские загрязнения	нет	
* Правильное техническое наименование	едкая жидкость на базе фосфоновых и поликарбонатных кислот и изотиазолина	
Замечания	нет	
3. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ ICAO-TI/IATA		
Класс ICAO-TI/IATA	8	
Дополнительный риск	нет	
Номер UN/ID	1760	
PG	III	
Правильное техническое наименование	едкая жидкость на базе фосфоновых и поликарбонатных кислот и изотиазолина	
Дальнейшие замечания	нет	

## 15. Правовые предписания

### 1. Предписания:

Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с директивами EG (Указания по опасным веществам).

### 2. Обозначение продукта:

**Буква обозначения (маркировки) и обозначение опасности продукта**



**C – Едкий продукт**

### 3. Оговорки R - Характер риска, связанного с наличием опасных веществ в препарате

**Оговорки S – меры предосторожности в связи с наличием опасных веществ в препарате**

**R 34** Вызывает ожоги

**R 43** Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей

**R 52/53** Опасен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде

**S 26** При соприкосновении с глазами незамедлительно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской консультацией

**S 28** При соприкосновении с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды

**S 37/39** Работать в защитных перчатках и средствах защиты глаз/лица

### 4. Национальные указания:

**Указания для ограничения применения:** не относится

- **Указания в случае ошибок:** не указаны.

- **Классификация по VbF:** не относится

- **Технически- воздушная информация:** не относится

- **Класс опасности для воды: WGK 1** (по правилам смешивания VwVwS) слабая вредность для воды.

- **Остальные информации:** нет.