

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Наименование продукта и компании производителя	
Наименование продукта	Средство моющее техническое «Вертолин-74»
Производитель	АО «Медхим»
Адрес	446021, г. Сызрань, ул. Заводская, 5
Тел/факс	(8464) 96-22-55 (33); 96-60-17
2. Информация об ингредиентах	
Химический состав	Поверхностно-активные вещества, активные добавки. Марка А - с трибутилфосфатом, марка Б – без трибутилфосфата.
Компоненты, представляющие опасность	—
3. Классификация опасности	
Общая характеристика	Средство моющее техническое «Вертолин-74» представляет собой текучую жидкость светло-коричневого цвета
Опасность для здоровья человека	Кожно-резорбтивное действие отсутствует. Сенсибилизирующее действие отсутствует.
Воздействие на окружающую среду	Представляет собой водный раствор, в воздушной среде токсичных соединений не образует. Отходы отсутствуют. Вторичные опасные соединения не образуются. Контроль выбросов в атмосферу не требуется.
Пожароопасность	ТМС «Вертолин-74» при контакте с воздухом взрывоопасных смесей не образует. Относится к пожаро - и взрывобезопасным веществам.
Классификация опасности	По токсичности относится к малоопасным промышленным препаратам 4 класса по ГОСТ 12.1.007-76
4. Первая помощь	
Вдыхание паров	Вспышка паров отсутствует.
Контакт со слизистой глаз	При попадании в глаза необходимо промыть обильным количеством воды.
Проглатывание	В производстве и применении полностью исключено попадание в питьевую воду. Прополоскать рот, дать воды для питья, вызвать рвоту.
5. Меры пожарной безопасности	
Средства пожаротушения	Распыленная вода, пар, огнетушитель ОХВП-10, песок
Прочая информация	—
6. Безопасность при работе с продуктом	
Персональные меры безопасности	При работе с моющим средством необходимо использовать индивидуальные средства защиты: костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, головной убор.
Меры охраны окружающей среды	Производственные помещения должны иметь общеобменную приточно-вытяжную вентиляцию. Помещения, где будут проводиться моечные работы, должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией.
Утилизация	При уборке разлитых компонентов или готового продукта необходимо эти продукты собрать в специальный бачок или ведро и, в зависимости от степени загрязненности их механическими примесями, направить снова в емкости с сырьем или готовым продуктом или вынести в специально отведенные места для отходов. Место после уборки смыть водой.

Нейтрализация	Специальных методов обезвреживания или уничтожения моющего средства не требуется, так как оно относится к малотоксичным и пожаровзрывобезопасным продуктам. Удаление готового продукта или концентрированных компонентов с кожи и слизистых производится теплой водой.
Очистка	Смыть водой и вытереть насухо.
Удаление отходов	Производство технического моющего средства «Вертолин-74» является безотходным.

7. Испытание и хранение продукта

Приемо-сдаточные испытания включают проверку по внешнему виду упаковки, правильности маркировки и массе нетто продукта в первичной упаковке (потребительской таре), а также соответствия показателей в объеме требований ТУ 38.10960-86

Хранение средства «Вертолин-74» по ГОСТ 1510-84 приравнивая его к контакту Петрова по виду затаривания. Хранение препарата при низкой температуре (ниже минус 20 °С) и последующее размораживание до жидкого состояния не влияет на свойства продукта при условии, что он будет тщательно перемешан перед изъятием из тары для применения.

8. Меры по обеспечению безопасности персонала

- производственные помещения должны иметь общеобменную приточно-вытяжную вентиляцию.
- специальное требование к личной гигиене – не допускать длительного (более 6 часов) контакта концентрированного продукта с кожей.
- применять индивидуальные средства защиты согласно Типовым отраслевым нормам.

9. Физические и химические свойства

№ п/п	Наименование	Норма по ТУ	
		Марка А	Марка Б
1	Внешний вид при 20 °С	Текучая жидкость светло-коричневого цвета	
2	Показатель концентрации водородных ионов (рН) 1,0 % раствора средства, в пределах	от 8,0 до 9,2	
3	Массовая доля спирторастворимых органических веществ, %, не менее	36	31
4	Массовая доля триэтаноламина, %, в пределах	от 9 до 11	
5	Массовая доля воды, %, не более	64	69

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	Стабильно в течение гарантийного срока годности
Реакционная способность	В воздушной среде токсичных соединений не образует. Канцерогенные и мутагенные воздействия продукта и компонентов, входящих в его состав – отсутствуют. В процессе производства и использования «Вертолина-74» вторичные опасные соединения не образуются.
Срок годности	Гарантийный срок один год со дня изготовления продукции. По истечении гарантийного срока хранения продукт анализируется на соответствие требованиям настоящих технических условий и при установлении соответствия может быть использован по прямому назначению. Потребитель не должен создавать запас моющего средства на срок более двух лет.
Опасные продукты выделения	Отсутствуют

11. Токсикологическая информация	
Острое хроническое отравление	По характеру действия на организм «Вертолин-74» относится к продуктам, угнетающим нервную систему, но только при непосредственном попадании в кровь, что исключается в условиях применения водных растворов моющего средства. Обладает способностью к проникновению через неповрежденную кожу при длительном контакте с концентрированным продуктом более 6 часов.
Кожно-резорбтивное действие	Отсутствие
Ингаляционное действие	Отсутствие
12. Экологическая информация	
Общая характеристика	ТМС «Вертолин-74» представляет собой водный раствор компонентов, в воздушной среде токсичных соединений не образует. Отходы не образуются. Канцерогенное и мутагенное воздействие продукта и компонентов, входящих в его состав, отсутствуют. Вторичные опасные соединения не образуются. Контроль выбросов в атмосферу не требуется.
Биологическое разложение	ПДК в сточных водах, поступающих на биохимическую очистку в аэротенки составляет 60 мг/дм ³ в расчете на товарный продукт.
Биоаккумуляция	—
Воздействие на окружающую среду	Представляет собой водный раствор. В воздушной среде токсичных соединений не образует. Отходы отсутствуют. Вторичные опасные соединения не образуются. Контроль выбросов в атмосферу не требуется.
13. Правила транспортировки	
Транспортное наименование	Техническое моющее средство «Вертолин-74»
Вид транспорта	Транспортирование и хранение ТМС «Вертолин-74» производится по ГОСТ 1510, приравнивая его к контакту Петрова по виду затаривания.
Классификация груза	Не опасный
Сфера использования	Техническое моющее средство «Вертолин-74» применяется для межоперационной промывки и расконсервации деталей и узлов, изготовленных из черных и цветных металлов, а также для обезжиривания полированных металлических поверхностей с одновременным удалением остатков полировальных паст.
14. Регулирующие документы	
Технические условия 38.10960-86 Средство моющее техническое «Вертолин-74» Технологический регламент производства технического моющего средства «Вертолин-74» Протокол токсикологических испытаний	

УТВЕРЖДЕНО
 Главный инженер АО «Медхим»
 С. П. Михненко
 10.09.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
 Начальник ООК АО «Медхим»
 Р. М. Засорина
 10.09.2015 г.

