



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

Этот паспорт безопасности продукта подготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 и содержит информацию по безопасному применению продукта.

### НАИМЕНОВАНИЕ:

Техническое (по НД)	Раствор-очиститель технологических поверхностей, производства ООО «Нанотект»
Химическое (по IUPAC)	нет
Торговое	Раствор-очиститель НТ-310 технологических поверхностей от устойчивых масляных и нагаромасляных отложений, производства ООО «Нанотект»
Синонимы	нет
Код ОКП	245845
Код ТН ВЭД	
Основной технический документ	ТУ 2458-001-52207816-2015

Лист 1 из 5

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике	<p>Раствор-очиститель НТ-310 технологических поверхностей от устойчивых масляных и нагаромасляных отложений.</p> <p>Раствор-очиститель НТ-310 предназначен для промывки осевого компрессора газотурбинной установки (ГТУ), внутритрубного пространства аппаратов охлаждения масла и иных поверхностей оборудования нефтегазового промысла, подверженных накоплению устойчивых масляных и нагаромасляных отложений.</p> <p>Состав раствора-очистителя НТ-310 подобран таким образом, что он не оказывает негативного влияния на поверхности лопаток и их покрытие, а также на другие поверхности, контактирующие с ним.</p> <p>Раствор-очиститель НТ-310 представляет собой простой, эффективный, комбинированный состав на основе углеводородного растворителя.</p>
2 Идентификация класса опасности по уровню токсичности	Продукция относится к опасным веществам по уровню токсичности (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007)
3 Идентификация класса опасности для перевозимых грузов	Продукция относится к опасным веществам для перевозимых грузов (9.1 класс опасности по ГОСТ 19433-88)

4 Состав (информация о компонентах)	Сольвент нефтяной, бутилкарбитол, неионогенное ПАВ.
5 Меры первой помощи	<p>При попадании на кожу или в глаза – промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.</p> <p>Меры по оказанию первой помощи:</p> <p>Дыхательные пути</p> <p>Необходимо вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух и обратиться к врачу.</p> <p>Кожа</p> <p>Участки кожи необходимо промыть обильным количеством воды с мылом. Длительный периодический контакт с кожей может вызывать раздражение.</p> <p>Глаза</p> <p>Промыть обильным количеством воды с мылом в течение не менее 15 минут.</p> <p>Попадание внутрь</p> <p>Прополоскать рот водой, затем выпить большое количество молока или воды. Не вызывать рвоту.</p>
6 Меры и средства обеспечения пожаро-взрывобезопасности	<p>При возгорании применяются все средства пожаротушения кроме воды.</p> <p>Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей соответствие микроклиматических показателей требованиям СанПиН 2.2.4.548-96. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать нормативов, установленных в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.1314-03.</p> <p>Перечень веществ, подлежащих контролю на предприятии, согласовывается с местными органами Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений производится по методикам, утвержденным в установленном порядке с периодичностью, которая устанавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, и согласовывается с местными органами Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.</p> <p>Технологическое оборудование должно быть герметичным и должно быть заземлено от статического электричества. Все электроустановки должны быть во взрывозащитном исполнении, оборудование и трубопроводы – заземлены.</p>
7 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий	<p>Все работы должны производиться при соблюдении норм и правил по технике безопасности, правил взрывобезопасности по ГОСТ 12.1.010 и пожаровзрывобезопасности статического электричества по ГОСТ 12.1.018.</p> <p>Производственные помещения должны быть обеспечены водой питьевой по ГОСТ 2874, аптечкой с медикаментами для оказания первой помощи.</p> <p>При работе необходимо выполнять общие санитарно-гигиенические требования. Работающие с препаратами должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011-87 и ГОСТ 12.4.103-83.</p> <p>Методы и средства измерений, а также правила контроля</p>

	<p>содержания загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу должны соответствовать ГОСТ 17.2.3.01-86 и ГОСТ 17.2.3.02-78.</p>
<p>8 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</p>	<p>Продукцию транспортируют как груз с классом опасности 9.2, всеми видами наземного транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.</p> <p>В транспортных средствах бочки необходимо устанавливать вертикально, не более двух ярусов. Размещение бочек должно исключить их падение во время перевозки, между ярусами необходимо установить подкладки толщиной не менее 2 см.</p> <p>Транспортные средства должны быть чистыми, без острых выступающих деталей. Перевозимый груз должен быть уложен таким образом, чтобы исключить падение, соударение упаковок и удары их о борта кузова транспортного состава, а также иные воздействия, вызывающие механические повреждения. При погрузке в транспортные средства бочки не должны повреждаться погрузочно-разгрузочными механизмами.</p> <p>Поставка в районы крайнего Севера и труднодоступные районы должна осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846.</p> <p>Продукт хранят вертикально в транспортной герметичной упаковке изготовителя или в герметично закрытой упаковочной таре на поддонах в крытых, вентилируемых складских помещениях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей.</p> <p>Расположение продукта внутри склада, а также горизонтальное расстояние между другими опасными продуктами должно соответствовать ГОСТ 19433.</p> <p>В процессе хранения и транспортировки не допускать повреждений упаковки, воздействий тепла и влаги, не допускать образования паров, не допускать повышенных температур.</p> <p>При хранении, транспортировании и использовании продукта должны применяться меры, исключающие его разлив, повреждение тары, возникновения возгорания, а также попадания в почву и водоемы.</p> <p>Гарантийный срок хранения 1 год.</p>
<p>9 Средства контроля и средства индивидуальной защиты</p>	<p>Персонал, занятый на производстве, должен применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке и требованиями ГОСТ 12.4.031: для защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67, РУ-60М с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В, для защиты глаз применяют защитные очки по ГОСТ Р 12.4.013, для защиты рук - резиновые перчатки по ГОСТ 20010; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131 или ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 27652 или ГОСТ 27654, фартуки по ГОСТ 12.4.029. Рабочие, занятые в производстве, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом МЗ РФ № 90 от 14.03.96.</p>

10 Физико-химические свойства	Внешний вид и цвет	Однородная вязкая жидкость характерного светло-желтого цвета
	Запах	Ярко выраженный, резкий
	Очищающая способность, %	90
	Плотность при 20°C, г/м <sup>3</sup> , в пределах	0,9-1,0
	Температурой самовоспламенения, °C	853
	Температура вспышки, °C	180
	Условная вязкость при 20 °C, не менее сек.	10
11 Стабильность и реакционная способность	Стабилен при нормальных условиях	
12 Информация о токсичности	Токсичен в отношении водных организмов, может обладать неблагоприятным эффектом в водной среде	
13 Информация о воздействии на окружающую среду	<p>Защита окружающей среды при производстве, транспортировании, хранении и применении обеспечивается герметизацией тары с сырьем, технологического оборудования, транспортной и потребительской тары.</p> <p>Контроль за содержанием в атмосферном воздухе вредных веществ осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032-01. Нормативы указаны в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.1.6.1339-03.</p> <p>Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.</p> <p>При производстве продукции должны выполняться требования ГН 2.1.5.1316, ГН 2.1.6.1338, ГН 2.1.5.1315, МУ 2.1.7.730 и «Санитарных норм проектирования промышленных предприятий».</p>	
14 Рекомендации по удалению отходов (остатков)	<p>Сточные воды должны соответствовать СанПиН 2.1.5.980.</p> <p>Допускается утилизацию отходов осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей соответствующую лицензию.</p> <p>Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.7.1322.</p> <p>При утилизации и обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.2.3.02 и ГОСТ 17.2.1.04.</p> <p>Накопление и утилизация производственных отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03.</p> <p>При разливе средства необходимо собрать его в отдельную тару и вынести из помещения, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе на открытой площадке место разлива необходимо засыпать песком с последующим его удалением.</p>	

15 Информация при транспортировании	<p>Продукцию транспортируют любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, действующими на данном виде транспорта.</p> <p>Продукцию хранят в герметичной упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре от +5°C до +30°C. Хранить вдали от источников тепла. Хранение вблизи открытого огня и под прямыми солнечными лучами не допускается.</p> <p>Необходимо соблюдать осторожность при погрузке и выгрузке, не допускать механического повреждения тары.</p> <p>Складевать продукцию следует в один ярус для предотвращения продавливания тары и разлива продукции.</p>
16 Дополнительная информация	<p>Раствор-очиститель на основе концентрата НТ-310 наносится на загрязненную поверхность с помощью специального оборудования, после чего смывается водой.</p> <p>При отстаивании раствора-очистителя НТ-310 возможно его разделение на фракции, поэтому перед применением его рекомендуется тщательно перемешивать.</p> <p>Раствор-очиститель НТ-310 при интенсивном перемешивании или барботировании дает неустойчивую, быстроспадающую пену.</p>

## ООО «Нанотект»

Юридический адрес: 199226, Россия, г. Санкт-Петербург, В.О., Шкиперский проток, д.20, лит. В, пом. 26Н  
Телефон/факс: 8 (812) 640-22-50  
Электронная почта: [info@nanotect.spb.ru](mailto:info@nanotect.spb.ru)

Генеральный директор

ООО «Нанотект»



Доценко В.А.