

**Общество с ограниченной
ответственностью «Лагуна Плюс»**

Юр. адрес: 195256, г. Санкт-Петербург,
пр. Северный, д.63, к.1, кв.26
ИНН/КПП 7804530586/780401001
тел.:8(921)949-93-45

«25» января 2019 г. Исх. №19

**«Инструкция по применению
депрессорно-диспергирующей присадки
для дизельного топлива "Антигель "Арктика"»**

Назначение

Депрессорно - диспергирующая присадка "Антигель Арктика" (далее - "Продукт") представляет собой жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета со специфическим запахом. Представляет собой композицию сополимеров на основе алкена и производных карбоновых кислот в органическом растворителе, нафталин.

Применяется для улучшения низкотемпературных свойств дизельных топлив и средних дистиллятов путем снижения их предельной температуры фильтруемости и температуры застывания, а также предотвращения их расслоения при хранении в условиях низких температур . Улавливает микрокристаллы парафина, препятствует их соединению, и образованию плотной кристаллической решетки.

Преимущества

- При увеличении цетанового числа улучшается воспламеняемость дизельного топлива и оптимизируется процесс его горения в цилиндрах. Благодаря этому двигатель работает мягко. Топливо сгорает плавно. В результате увеличивается мощность двигателя, уменьшается нагарообразование, улучшается состав выхлопных газов автомобиля, а также снижается расход топлива.

Применение

- **Нефтебазы**
- **НПЗ**
- **Предприятия с крупным автопарком**
- **Горно-обогатительные комбинаты(ГОК)**
- **Буровые компании**
- **АЗС**
- **флот**

Дозировка и введение

Количество вводимого в дизельные топлива продукта зависит от характеристик сырья и требований потребителя.

Рекомендуемая дозировка: 500мл -1 000 мл продукта на 1 000 литров дизельного топлива (ГОСТ). Такая дозировка ввода позволяет добиться улучшения следующих характеристик дизельного топлива (ГОСТ):

Наименование показателя	Показатель
Помутнение	Минус 38С
ПТФ	Минус 47С
Замерзание	Минус 60С
Улучшение климатической вязкости	Улучшается

Продукт необходимо вводить в сырье, температура которого выше на 2-3 градуса температуры его помутнения, до соединения микрокристаллов парафина в плотную кристаллическую решетку. В случае, если

температура сырья достигла температуры его помутнения, вводить депрессорно - диспергирующую присадку не рекомендуется, так как кристаллическая решетка уже образовалась. Разрушить микрокристаллическую парафиновую решетку сырья возможно путем подогрева дизельного топлива. После проведения этой манипуляции возможно введение продукта в сырье.

Продукт вводится методом непрерывной подачи в поток. В случае отсутствия технической возможности непрерывной подачи, продукт вводится в сырье простым наливом в резервуар с сырьем. Для большей эффективности продукта необходимо перемешать дизельное топливо с добавленной присадкой циркуляционным насосом. Объем прокачиваемой жидкости должен составлять 3-4 объема цистерны с сырьем. Например: при объеме сырья 50м³ через насос необходимо пропустить 200м³. Также возможно смешивание сырья и присадки путем переливания из одной емкости в другую (2-3 раза)

В случае необходимости возможно повышать количество вводимого продукта в сырье до получения необходимых показателей.

Особенности применения

Меры безопасности и обращение с продуктом.

По степени воздействия на организм человека продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасные вещества).

Не оказывает раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки, не всасывается через неповрежденную кожу. При попадании внутрь вызывает расстройство органов дыхания, кровообращения, ЦНС, а также печени и других паренхиматозных органов.

Температура воспламенения 400С, температура вспышки в закрытом тигле 62С. Температура застывания -5С. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны при применении, мг/м³, не более:

- органический растворитель (в пересчете на С), м.р./с.с. - 300/100
- нафталин -20.

При работе с продуктом обслуживающий персонал должен соблюдать меры безопасности, предусмотренные требованиями СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам".

Также, согласно "Типовым нормам бесплатной выдачи спецодежды, спец. обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и/или опасными условиями труда, а также при работах, выполняемых в особых температурных условиях", утвержденных приказом Минздравсоцразвития РФ от 09.12.2009г. №970н, персонал рекомендуется обеспечить защитными очками, резиновыми перчатками, хлопчатобумажной спецодеждой или прорезиненными фартуками, а также фильтрующими противогазами.

При применении продукта необходимо избегать попадания продукта на слизистые оболочки глаз, на кожные покровы, в ЖКТ, в верхние дыхательные пути. Медицинская помощь при легких отравлениях не требуется, достаточно вывести пострадавшего на свежий воздух. При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. При попадании в глаза немедленно промыть проточной водой в течении 15 минут, широко раскрыв при этом веки, обратиться к окулисту. Во всех случаях, при необходимости, после оказания первой помощи, обратиться за медицинской помощью.

Все работающие должны подвергаться обязательным и периодическим медицинским осмотрам, в соответствии с ФЗ "Об основах охраны труда в РФ" от 17.07.99г. №181,

Помещения, в которых производятся работы с продуктом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021 и обеспечивающей состояние воздушной среды по ГОСТ 12.1.005

Хранение и транспортировка

Транспортируются в полимерных или стальных емкостях, допускается использование тары потребителя, обеспечивающей сохранность готового продукта при транспортировании и хранении. Маркировка продукта должна включать в себя следующие данные: полное наименование продукции на русском языке, наименование предприятия-изготовителя и его юридический адрес, обозначение технических условий, гарантийный срок, специфические условия хранения, обращения и транспортировки.

Расчет степени (уровня) заполнения тары производится с коэффициентом 0,9.

Хранение продукта допускается в упаковке предприятия - изготовителя, в не отапливаемых складах и под навесом, в условиях защиты от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей. Рекомендуемая температура хранения от 0С до 20С. Возможно хранение продукта при температуре до -15С. После длительного хранения при низких температурах перед использованием необходимо подогреть продукт, а также перемешать присадку. Допускается складирование бочек по высоте не более чем в три ряда, при условии изоляции каждого ряда от другого деревянными прокладками (досками).

Утилизация продукта производится на специализированных полигонах для обезвреживания и захоронения промышленных отходов.

Срок хранения

При соблюдении условий хранения - не менее 12 месяцев.

Складирование

Склад химических веществ.

Упаковка

Канистры 30 литров, бочки 200 литров, возврату не подлежат.

Примечание

Приведённая в настоящей инструкции информация основывается на нашем опыте и имеющихся у нас в настоящее время технических знаниях.

Поскольку множество факторов может влиять на процессы обработки и применения нашего продукта, приведённые данные не освобождают наших потребителей от необходимости проведения собственных испытаний.

Эти данные не являются юридически обязывающей гарантией определённых свойств продукта, а также гарантией пригодности его для конкретной цели. Получатель наших продуктов обязан под собственную ответственность соблюдать права собственности, а также действующие законы.

Генеральный директор
ООО «Лагуна Плюс»

МП



Колыванова С.И.