## 7. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристики стабильности продукции** | При нормальных условиях хранения и эксплуатации не расслаивается, не окисляется. Гидролизу и полимеризации не подвергается. | [3] |
| **Физическая стабильность, испаряемость** | Испаряется при высоких температурах, физически стабилен | [1] [23] |
| **Химическая стабильность, стабильность к окислению** | Химически стабилен | [1]  [23] |
| **Условия, при которых возможно окисление продукции** | Прямое взаимодействие с кислородом воздуха, прямые солнечные лучи. | [23] |
| **Условия, которые необходимо исключить (температура, режим освещенности, удары и т.п.) во избежание опасных изменений** | Высокая температура; работа вблизи с источником открытого огня; применение инструментов, дающих искру; освещение выполненное во взрывоопасном исполнении могут привести к возгоранию. | [23] |
| **Перечень веществ (вода, воздух, кислоты, основания, окислители), контакт с которыми может вызвать опасные реакции** | При контакте с кислотами, кислородом и другими окислителями образует пожаро-взрывоопасные смеси. | [23] |
| **Перечень опасных продуктов, которые могут образоваться в результате разложения** | При горении выделяются оксиды углерода (СО, СО2) и серы (SO2, SO3), вода (Н2О). Выделение (СО, СО2) может вызвать отравление: рвоту, головокружение, головную боль. | [3]  [23] |
| **Необходимость и присутствие стабилизаторов, возможность опасной экзотермической реакции (с выделением тепла), возможное изменение физического состояния вещества** | При нормальных условиях хранения, транспортировки и эксплуатации физическое состояние СНО не меняется. Стабилизаторы не применяются. | [23] |
| **Срок годности вещества (материала) при вышеперечисленных условиях** | Гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления.  СНО, как высококипящий продукт при длительном хранении в естественных условиях испарению не подвергается. Поэтому показатели качества: плотность, вязкость, массовая доля серы и другие показатели в процессе хранения не изменяются.  В СНО, содержащем большое количество парафиновых углеводородов, при длительном хранении образуется парафиновый осадок. | [1]  [23] |

## 8. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Токсикологическое воздействие в случае контакта человека с веществом** | По параметрам острой токсичности относится к малотоксичным веществам 4 класса опасности. Потенциальным канцерогеном не является. Продукт не вызывает опасности при строгом соблюдении санитарных норм и требований, предъявляемых к работе с малоопасными химическими продуктами, обладающими кожно-резорбтивным, раздражающим глаза и кожу действием.  Не образовывает токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов при температуре окружающей среды. | [1] [3] |
| **Основные токсикологические показатели и их значения** | Отравление возможно при концентрации аэрозоля в зоне дыхания от 37 до 148 мг/м3 | [3] |
| **LD50**……………………………. более 5000 мг/кг |  |
|  | Путь поступления……………... в/ж |  |
|  | Вид животного……………….… крысы |  |
|  | **LC50**……………………………... не достигается |  |
| **Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией** | Длительный контакт может привести к изменениям функций центральной нервной системы и увеличить риск заболеваемости органов дыхания.  **При вдыхании** возникает слабость, сонливость, головокружение, головная боль, першение в горле, кашель, чувство опьянения, тошнота, рвота, расстройство координации движений.  **При проглатывании** – боли в груди, мучительный кашель, тошнота, отрыжка нефтепродуктом.  **При контакте** **с кожей** – раздражение кожи, повышение чувствительности кожи. Возможен профессиональный аллергический дерматит и профессиональная экзема (чаще всего поражается кожа кистей рук, предплечий, лица и шеи).  **При попадании в глаза** – раздражающее действие. | [3] |
| **Сведения об известных отдаленных последствиях, в т.ч. хронических, в результате краткосрочных и длительных воздействий** | Пары углеводородов оказывают наркотическое действие.  Установлено кожно-резорбтивное, сенсибилизирующее действие. Канцерогенное, мутагенное действие не установлено.  Эмбиотропное, генадотропное, тератогенное действие не изучалось. Кумулятивность слабая. | [3] |
| **Указания об особом воздействии отдельных компонентов вещества на здоровье людей** | Данных нет |  |

## \*\*\*

## 7. Stability and reactivity

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stability characteristics** | Under normal conditions of storage and use is not stratified, not oxidized. Is not exposed to hydrolysis and polymerization. | [3] |
| **Physical stability, volatility** | Evaporates at high temperatures, physically stable substance | [1] [23] |
| **Chemical stability, oxidation stability** | Chemically stable | [1]  [23] |
| **The conditions under which oxidation of the product is possible** | Direct interaction with atmospheric oxygen, direct sunlight. | [23] |
| **Conditions that must be avoided (temperature, lighting regime, shock, etc.)** | High temperatures; work near an open flame, use of tools, which give a spark; lighting made in an explosive performance could result in a fire. | [23] |
| **The list of substances (water, air, acids, bases, oxidizers), contact with which can cause dangerous reactions** | In contact with acid, oxygen and other oxidizing agents form a fire explosive mix. | [23] |
| **List of dangerous products which may be formed by decomposition** | In combustion emits carbon oxides (CO, CO2) and sulfur (SO2, SO3), water (H2O). Emphasis of (CO, CO2) can cause poisoning: vomiting, dizziness, headache. | [3]  [23] |
| **The necessity and the presence of stabilizers, the possibility of hazardous exothermic reaction (with heat), a possible change of physical state of the substance** | Under normal conditions of storage, transportation and operation the physical condition of “Oil blend” remains unchanged. Stabilizers are not applied. | [23] |
| **Shelf life material (material) under abovementioned conditions** | Guaranteed shelf life of 5 years from the date of manufacture.  “Oil blend” as a high boiling product during long-lasting storage under natural conditions is not subject to evaporation. Therefore, quality indicators: density, viscosity, sulfur content and other indicators during storage are not changed.  In “Oil blend”, containing a large amount of paraffinic hydrocarbons, while long-term storage the paraffin precipitate is formed. | [1]  [23] |

## 8. Toxicological information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Toxicological impact in case of human contact with the substance** | As per parameters of the acute toxicity “Oil blend” is a low-toxic substances subject to hazard class 4. It is not a potential carcinogen. The product does not cause danger if handles under strict sanitary standards and requirements for working with low-hazard chemical products having skin-resorptive impact, irritative to eyes and skin.  It does not form toxic compounds in the air and waste waters in the presence of other substances or factors at ambient temperature. | [1] [3] |
| **The main toxicological parameters and their values** | Отравление возможно при концентрации аэрозоля в зоне дыхания is between 37 and 148 mg/m3 | [3] |
| **LD50**………………………….. More than 5000 mg/kg |  |
|  | Route………………………….. in/f |  |
|  | Animal type……………….……rats |  |
|  | **LC50**…………………………… is not reached |  |
| **Information about the health risks of exposure by direct contact with the product** | Prolonged contact may result in changes to the central nervous system and increase the risk of respiratory diseases.  If inhaled, there is weakness, drowsiness, dizziness, headache, sore throat, cough, feeling of intoxication, nausea, vomiting, ataxia.  If swallowed - chest pain, painful cough, nausea, belching oil product.  Upon contact with the skin - skin irritation, skin sensitization. There is a chance of professional and occupational allergic dermatitis eczema (most often the skin of the hands, forearms, face and neck is effected).  In case of eye contact - irritation. | [3] |
| **information about known long-term effects, including chronic, as a result of short-term and long-term impacts** | Hydrocarbon vapors have a narcotic effect.  Skin-resorptive, sensitizing effect is detected. Carcinogenic, mutagenic effect has not been detected.  Embryotrophic, genadotrophic, teratogenic effects have not been studied. Cumulativeness is weak. | [3] |
| **Guidance on the special effects of the individual components of the substance on human health** | No data available |  |

## \*\*\*