

Исх. № 04/22-1066 от 20.10. 2008г.
На № _____ от _____ 2008г.
Г _____ 7

ЗАО «АНЛЕС»

СПРАВКА

Российским регистром потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХВ) зарегистрировано вещество:

Реактивное топливо №4

синонимы, торговые названия: реактивное топливо ТС-1, Jet Fuel JP-4, JP-4

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

серия ВТ № 001554 с постоянным сроком действия от 15 апреля 1999 года

Директор



Б.А.Курляндский

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАЩЕНИЯ
**РОССИЙСКИЙ РЕГИСТР ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ
ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**
RUSSIAN REGISTER OF POTENTIALLY HAZARDOUS CHEMICAL AND BIOLOGICAL SUBSTANCES
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОРРЕСПОНДЕНТ ПОДПРОГРАММЫ ЮНЕСКО ПО ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ
NATIONAL CORRESPONDENT OF UNER CHEMICALS (IRPTC)

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА
ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОГО ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО
ВЕЩЕСТВА**

Реактивное топливо №4

Свидетельство о государственной регистрации

серия ВТ № 001554 от: 15.04.1999

Срок действия: постоянно



Химическое название (IUPAC): Реактивное топливо №4

Молекулярная формула

Молекулярная (атомная) масса

Структурная формула

Состав: алифатические и
ароматические углеводороды

Синонимы:

Торговые названия: Реактивное топливо ТС-1, Jet Fuel JP-4, JP-4

НТД: ГОСТ 10227-86

Регистрационные номера по

CAS

50815-00-4

RTECS

Область применения: Топливо для реактивных двигателей

Организации, проводившие токсиколого-гигиеническую оценку, их адреса:

Степень чистоты вещества:

Примеси (их название и количество):

1. Физико-химические показатели:

1.1 Агрегатное состояние:

Твердое

Жидкое

Газообразное

1.2. Точка кипения

150-250

⁰С

1.3. Точка плавления:

⁰С

1.4. Плотность:

< 1,0

г/см³ ;

г/л

1.5. Растворимость в воде:

растворимо(мг/л)

нерастворимо

20 ⁰С

100 ⁰С

⁰С

в жирах

1.6. Смешиваемость (вещество-вода) 20⁰С:

1.7. pH

_____ мг/л воды

1.8. Запах:

резкий

;

выраженный

;

слабый

;

отсутствует

1.9. Реакционная способность:

Окисляется

1.10. Форма выпуска:

Жидкость

2. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

2.1. Особые меры предосторожности при транспортировании, хранении и обращении

Хранить в закрытой таре в вентилируемом помещении вдали от огня. Топливные емкости должны быть защищены от статического электричества.

2.2. Несовместимость с веществами: Окислители

2.3. Опасные продукты разложения: ---

2.4. Средства индивидуальной защиты: респираторы; защитные очки; перчатки; другие

2.5. Меры при разливе и рассыпании: Собрать и передать на утилизацию

2.6. Утилизация: Сжигание

3. ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ. Пожаровзрывоопасное вещество

3.1. Температура вспышки °C Температура воспламенения °C

Температура самовоспламенения °C

3.2. Температурные пределы распространения пламени °C

3.3. Концентрационные пределы распространения пламени % об.

3.4. Возможность термодеструкции да / нет

Образующиеся продукты Оксиды углерода

3.5. Средства пожаротушения: вода ; CO₂ ; пена ; сухой порошок ; другие

3.6. Особые меры противопожарной безопасности:

4. ТОКСИЧНОСТЬ	DL ₅₀ (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
4.1. Острая токсичность	> 5000	в/ж	крысы
	> 2000	н/к	кролики

CL ₅₀ (мг/м ³)	Время экспозиции (ч)	Вид животного
> 2500	4	крысы

4.2. Кумулятивность: сильная ; умеренная ; слабая

4.3. Клиническая картина острого отравления: Слабость, сонливость, головокружение, головная боль, першение в горле, кашель, чувство опьянения, шум в ушах, расстройство координации движений, снижение температуры тела, тошнота,

4.4. Наиболее поражаемые органы и системы: Нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, кожа, глаза

4.5. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием (пороги действия, их размерность, путь и время введения, вид животных):

4.6. Раздражающее действие	кожа <u>да / нет</u>	глаза <u>да / нет</u>
4.7. Кожно-резорбтивное действие	да <input checked="" type="checkbox"/> ; TL ₅₀ <input type="text"/> ; нет <input type="checkbox"/> ; не изучалось <input type="checkbox"/>	
4.8. Сенсибилизирующее действие	да <input checked="" type="checkbox"/> ; не установлено <input type="checkbox"/> ; не изучалось <input type="checkbox"/>	
4.9. Эмбриотропное действие	да <input type="checkbox"/> ; не установлено <input type="checkbox"/> ; не изучалось <input checked="" type="checkbox"/>	
4.10. Гонадотропное действие	да <input type="checkbox"/> ; не установлено <input type="checkbox"/> ; не изучалось <input checked="" type="checkbox"/>	
4.11. Тератогенное действие	да <input type="checkbox"/> ; не установлено <input type="checkbox"/> ; не изучалось <input checked="" type="checkbox"/>	
4.12. Мутагенное действие	да <input type="checkbox"/> ; не установлено <input type="checkbox"/> ; не изучалось <input checked="" type="checkbox"/>	
4.13. Канцерогенное действие: человек	да <input type="checkbox"/> ; не установлено <input type="checkbox"/> ; не изучалось <input checked="" type="checkbox"/>	
животные: слабое <input type="checkbox"/> ; умеренное <input type="checkbox"/> ; сильное <input type="checkbox"/> ; не установлено <input checked="" type="checkbox"/> ; не изучалось <input type="checkbox"/>		

Оценка МАИР: группа 3

5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ (норматив, соответствующий его значению подчеркнут)

<u>ПДК/ОБУВ</u> (атм. воздух)	<u>ПДК/ОБУВ</u> (раб. зона)	<u>ПДУ</u> (кожа)	<u>ПДК/ОДУ</u> (вода)	<u>МДУ</u> (пища)	<u>ПДК/ОДК</u> (почва)
керосин	керосин*		**		
м.р. <input type="text"/> 1,2 мг/м ³	м.р. <input type="text"/> 600 мг/м ³	<input type="text"/> мг/см ²	<input type="text"/> 0,01 мг/л	<input type="text"/> мг/кг	<input type="text"/> мг/кг
с.с. <input type="text"/> мг/м ³	с.с. <input type="text"/> 300 мг/м ³		орг. зап.		
	пары				

* в пересчете на углерод.

** Керосин технический

6. КЛАССЫ ОПАСНОСТИ (ПО ПДК)

атм. возд.	раб. зона	вода
<input type="text"/>	<input type="text"/> 4	<input type="text"/> 4

7. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ

7.1. Принцип, чувствительность, НТД на метод

Раб.з. (по сумме органических соединений /в пересчете на С/) - газохромато-графический, 0,5 мг/м³. Методические указания по измерению концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.-М., 1994.-Вып.12.-№5910-91.-С.123.

8. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При вдыхании - свежий воздух, покой, тепло. При попадании через рот - прополоскать ротовую полость водой, обильное питье. Рвоту не вызывать! При попадании на кожу - смыть проточной водой с мылом. При попадании в глаза - промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

9.1. Стабильность в абиотических условиях ($\tau_{1/2}$)

> 30 сут.	30 - 7 сут.	7 - 1 сут.	1 час. - 1 сут.	< 1 час.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
чрезвычайно стабильно	высоко стабильно	стабильно	мало стабильно	нестабильно

9.2. Трансформация в окружающей среде

не трансформируется	трансформируется
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

продукты трансформации:

9.3. Биологическая диссимиляция

$$БД = \frac{БПК_5}{ХПК} \times 100 \%$$

- > 90 % (полная)
 50 - 90 % (легкая)
 20 - 50 % (незначительная)
 10 - 20 % (трудная)
 < 10 % (не распадается)

9.4. БПК полное _____ мгО/дм³ БПК₅ _____ мгО/дм³

9.5. ХПК _____ мгО/дм³

9.6. Острая токсичность для рыб (мг/л) вид _____ время экспозиции (ч.)

9.7. Острая токсичность для дафний Магна (мг/л) _____ время экспозиции (ч.)

9.8. Токсическое действие на водоросли (в культуре)
Величина (мг/л) _____ вид _____ время экспозиции (ч.)

9.9. ПДК (ОДУ) рыб. хоз. (мг/л) 0,05 , рыбхоз., 3 класс опасности -
нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии;
для морских водоемов - 0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности - нефтепродукты.

9.10. Токсическое действие на почвенных беспозвоночных
Величина (мг/л) _____ вид _____ время экспозиции (ч.)

9.11. Выявленные эффекты на модельные экосистемы

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

Внесены изменения в информационную карту 20 октября 2008 г.

11. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Нормативные документы:

1. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.12.2007, №90. ГН 2.1.6.2309-07.

Базовые источники информации:

1. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.- Т.1.-С.75-77.
см. доп. лист

Дополнительные источники информации:

1. Папок К.К., Барон И.Г. Ядовитость топлив, масел и технических жидкостей.- М., 1960.-С.21-25.

Составители: Замкова И.В., Касаткина Т.А.

11. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

2. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003, №76. ГН 2.2.5.1313-03, утв. 27.04.2003 г.-М., РПОХВ Минздрава России, 2003.
3. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003, №78. ГН 2.1.5.1315-03, утв. 27.04.2003 г.-М., РПОХВ Минздрава России, 2003.
4. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. Государственный комитет Российской Федерации по рыболовству, утв. 28 апреля 1999, №96.-М., ВНИРО, 1999.

БАЗОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

2. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. справ.-энциклопедич. типа. Ред. В.А.Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина.-СПб: Издательство СПХФА, НПО "Мир и Семья-95", 1998.-Т.7.- С.58-63.
3. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990.- Кн.1.-С.103.
4. Руководство по медицинской помощи при авариях с опасными химическими грузами, перевозимыми по железным дорогам.-М., 1997, МПС РФ.- С.60.
5. Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1995.-Т.4.- С.399.
6. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, 1989.-V.45.
7. ISST Database. Montreal.-CEDROM-SNi Inc., 1995.
8. Material Safety Data Sheet. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1995-3.