

Исх. № 04/22-1069 от 20.10. 2008г.

На № _____ от _____ 2008г.

Г _____ 7

ЗАО «АНЛЕС»

СПРАВКА

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

уайт-спирит

синонимы, торговые названия: Нефрас С4 155-200; Уайт-спирит, Stoddard solvent

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

серия ВТ № 000554 с постоянным сроком действия от 20 июля 1995 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 (IRFIC)

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

Уайт-спирит

Свидетельство о государственной регистрации

серия ВТ № 000554 от: 20.07.1995

Срок действия: постоянно



Химическое название (IUPAC): Уайт-спирит

Молекулярная формула

Молекулярная (атомная) масса

Структурная формула

Состав: парафиновые и нафтеновые (75-95%),
ароматические (5-25%) углеводороды

Синонимы: Нефрас С4 155-200

Торговые названия: Уайт-спирит, Stoddard solvent

НТД: ГОСТ 3134-78, ТУ 0251-025-00204375-2008

Регистрационные номера по

CAS

8052-41-3

RTECS

WJ8925000

ELINECS / EINECS

2324893

Область применения: Лакокрасочная промышленность

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 °С

1.3. Точка плавления: °С

1.4. Плотность: г/см³ ; г/л

1.5. Растворимость в воде: растворимо(мг/л) нерастворимо

20 °С

100 °С

°С

в жирах

1.6. Смешиваемость (вещество-вода) 20 °С:

1.7. рН 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 герметичной таре в вентилируемом помещении вдали от источников огня на складе ЛВЖ

2.2. Несовместимость с веществами: Окислители, кислоты, щелочи

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

| | |
|-------|-------|
| о.т.: | 43 |
| з.т.: | 33-36 |

 °C Температура воспламенения

| |
|----|
| 47 |
|----|

 °C

Температура самовоспламенения

| |
|-----|
| 250 |
|-----|

 °C

3.2. Температурные пределы распространения пламени

| |
|---------|
| 33 - 68 |
|---------|

 °C

3.3. Концентрационные пределы распространения пламени

| |
|-----------|
| 0,7 - 5,6 |
|-----------|

 % объем.

3.4. Возможность термодеструкции да / нет

Образующиеся продукты Оксиды углерода

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

3.6. Особые меры противопожарной безопасности:

4. ТОКСИЧНОСТЬ

4.1. Острая токсичность

DL₅₀ (мг/кг)

> 5000

> 3000

Путь поступления

в/ж

н/к

Вид животного

крысы

кролики

CL₅₀ (мг/м³)

CL > 5500

CL > 8000

CL100 10000

Время экспозиции (ч)

4

8

8

Вид животного

крысы

собаки

кошки

4.2. Кумулятивность

сильная ;



умеренная ;



слабая



4.3. Клиническая картина острого отравления: Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель, чувство (см. доп. лист)

4.4. Наиболее поражаемые органы и системы: Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови

4.5. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием

(пороги действия, их размерность, путь и время введения, вид животных):

Limac - 2000 - 2900 мг/м³, инг., 1 ч, крысы (по влиянию на условно-рефлекторную деятельность)

ПКзап - 0,5 - 5 мг/ м³, инг., человек (по данным разных авторов)

ПКхр. - 23 мг/м³, инг., круглосуточно, 3 мес., крысы (по изменению показателей общетоксического действия)

| | кожа да / нет | | глаза да / нет | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 4.6. Раздражающее действие | | | | |
| 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. Сенсibiliзирующее действие | да <input type="checkbox"/> | не установлено | <input checked="" type="checkbox"/> | не изучалось <input type="checkbox"/> |
| 4.9. Эмбриотропное действие | да <input checked="" type="checkbox"/> | не установлено | <input type="checkbox"/> | не изучалось <input type="checkbox"/> |
| 4.10. Гонадотропное действие | да <input checked="" type="checkbox"/> | не установлено | <input type="checkbox"/> | не изучалось <input type="checkbox"/> |
| 4.11. Тератогенное действие | да <input type="checkbox"/> | не установлено | <input checked="" type="checkbox"/> | не изучалось <input type="checkbox"/> |
| 4.12. Мутагенное действие | да <input type="checkbox"/> | не установлено | <input checked="" type="checkbox"/> | не изучалось <input type="checkbox"/> |
| 4.13. Канцерогенное действие: человек | да <input type="checkbox"/> | не установлено | <input checked="" type="checkbox"/> | не изучалось <input type="checkbox"/> |
| животные: | слабое <input type="checkbox"/> | умеренное <input type="checkbox"/> | сильное <input type="checkbox"/> | не установлено <input checked="" type="checkbox"/> |

Оценка МАИР: группа 3 (неадекватные данные)

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

| | ПДК/ОБУВ (атм. воздух) | ПДК/ОБУВ (раб. зона) | ПДУ (кожа) | ПДК/ОДУ (вода) | МДУ (пища) | ПДК/ОДК (почва) |
|------|--|--|----------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | | * | | ** | | *** |
| м.р. | <input type="text" value="1"/> мг/м ³ | <input type="text" value="900"/> мг/м ³ | <input type="text"/> | <input type="text" value="0,3"/> мг/л | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| с.с. | <input type="text"/> | <input type="text" value="300"/> мг/м ³ пары | | орг. пл. | | |

* в пересчете на углерод

** Нефть

*** ПДКпочва бензин 0,1 мг/кг, воздушно-миграционный

| 6. КЛАССЫ ОПАСНОСТИ (ПО ПДК) | атм. возд. | раб. зона | вода |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | <input type="text"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="4"/> |

7. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ

7.1. Принцип, чувствительность, НТД на метод

Раб.з.- газохроматографический, 0,5 мг/м³. Методические указания по измерению концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.-М., 1994.-Вып.12.-N5910-91.-С.123.

8. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При вдыхании - свежий воздух, покой, тепло. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот". При попадании через рот - промыть ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь. Не вызывать рвоту! При попадании на кожу - удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При попадании в глаза - (см. доп. лист)

9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| 9.1. Стабильность в абиотических условиях ($\tau_{1/2}$) | > 30 сут. <input type="checkbox"/> чрезвычайно стабильно | 30 - 7 сут. <input checked="" type="checkbox"/> высоко стабильно | 7 - 1 сут. <input type="checkbox"/> стабильно | 1 час. - 1 сут. <input type="checkbox"/> мало стабильно | < 1 час. <input type="checkbox"/> нестабильно |
| 9.2. Трансформация в окружающей среде | не трансформируется | | трансформируется | | |
| продукты трансформации: | <input type="text"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

9.3. Биологическая диссимиляция

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

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | > 90 % (полная) |
| <input type="checkbox"/> | 50 - 90 % (легкая) |
| <input type="checkbox"/> | 20 - 50 % (незначительная) |
| <input type="checkbox"/> | 10 - 20 % (трудная) |
| <input type="checkbox"/> | < 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.)

| | | | |
|------|------|---------------------|----|
| CL50 | 68,2 | Pimephales promelas | 96 |
| CL50 | 600 | Fathead minnow | 96 |

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

| | | | |
|------|----------|-----------------------|------|
| CL50 | 2,6 мг/л | Chaetogamarus marinus | 96 ч |
| CL50 | 4,3 мг/л | Crangon crangon | 96 ч |

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

Внесены изменения в информационную карту 18 августа 2008 г.
Коэффициент октанол/вода 3,5-6,4.
Номер ООН: 1300. Аварийная карточка: №315.

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.66-75.
см. доп. лист

Дополнительные источники информации:

Составители: Португалова В.В., Первухина И.В., Кутикова О.В., Замкова И.В.

4.3. КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ:

опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук, тошнота, боли в животе, диарея

4.5. ПОРОГИ ДЕЙСТВИЯ:

ЕС - 600 мг/м³, инг., 8 ч, человек (раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз)

8. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ:

промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин.

В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

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. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003, №78. ГН 2.1.5.1315-03, утв. 27.04.2003.-М., РПОХИБВ 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.

5. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.06, №1. ГН 2.1.7.2041-06, утв. 19 января 2006 г.-М., Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006.

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.69, 80-83.

3. ГОСТ 3134-78. Уайт-спирит.

4. Измеров Н.Ф., Саноцкий И.В., Сидоров К.К. Параметры токсикометрии промышленных ядов при однократном воздействии. Спр. -М., Медицина, 1977.- С.165.

5. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.-М., Ассоциация "Пожнаука", 2000.- Ч.2.-С.559.

6. Краткая химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1967.-Т.V.- С.296.

7. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990.- Кн.1.-С.103; -Кн.2.-С.251.

8. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железнодорожным дорогам.-М., 1997.- С.239-240.

9. Руководство по медицинской помощи при авариях с опасными химическими грузами, перевозимыми по железным дорогам.-М., 1997, МПС РФ.- С.94-95.

10. Токсикологический вестник.- 1995.-N1.-С.60-61.

11. Токсикология новых промышленных химических веществ. 1961.-Вып.3.-С.102-103.

12. Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1992.-Т.3.- С.466.

13. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.-CHEMINFO, 1995.

14. Environmental Health Criteria. White Spirit (Stoddard Solvent).-Geneva, WHO, 1996.-N187.-186p.

15. Environmental Health Criteria.- Selected Petroleum Products.-Geneva, WHO, 1982.-N20

16. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, 1989.-V.47.

17. INFOTOX Database. Montreal.-CEDROM-SNi Inc, 1995.
18. IUCLID International Uniform Chemical Information Database. Existing Chemicals.-1996.
19. International Registry of Potentially Toxic Chemicals.-Geneva, UNEP/IRPTC, 1993.
20. Material Safety Data Sheet. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1995-3.
21. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.-Washington, 1994.- P.286.
22. NIOSH/RTECS, CD-ROM, 2001-3.