



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

Исх. № 07/22 - 1274 от 15.12.2015 г. ООО «Тиккурила»

На № _____ от _____ 2015 г. Россия, 192289, г. Санкт-Петербург, пр.9-го
Января, д.15 корп. 3

СПРАВКА

Наименование вещества по IUPAC: Сольвент нефтяной легкий ароматический

синонимы, торговые названия: Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Solvent naphtha, petroleum, light arom; Сольвент нефтяной; Нефрас-А-130/150; Euro Facade; SHELLSOL A100; SOLVESSO 100; PROF Facade Thinner

ВНЕСЕНО В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕГИСТР ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

серия ВТ № 000576 от 8 сентября 1995 года

Директор

Х.Х.Хамидулина

117105, Москва, Варшавское шоссе, 19А
Тел.: 8 (499) 940 97 87 (многоканальный)
Факс: 8 (499) 940 97 75
E-mail: secretary@rpohv.ru
www.rpohv.ru, www.rpohbv.ru

Varshavskoe shosse, 19A, 117105, Moscow, Russia
Tel.: 8 (499) 940 97 87
Fax: 8 (499) 940 97 75
E-mail: secretary@rpohv.ru
www.rpohv.ru, www.rpohbv.ru

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКИЙ РЕГИСТР ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ
ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА
ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОГО ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО
ВЕЩЕСТВА

Сольвент нефтяной легкий ароматический

серия ВТ № 000576



Российский регистр потенциально опасных
химических и биологических веществ
Роспотребнадзора

Химическое название IUPAC:

Название технического продукта CAS: Сольвент нефтяной легкий ароматический

Молекулярная формула

Молекулярная (атомная) масса

Структурная формула

Состав: ароматические углеводороды

Синонимы: Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Solvent naphtha, petroleum, light arom.

Торговые названия: Сольвент нефтяной; Нефрас А 130/150; Euro Facade; SHELLSOL A100; SOLVESSO 100; PROF Facade Thinner

НТД: ГОСТ 10214-78 с изм. №1-3

Регистрационные номера по

CAS 64742-95-6

RTECS

WF3400000

ELINECS/EINECS

265-199-0

Область применения: Лакокрасочная промышленность

Степень чистоты вещества:

Примеси (их название и количество):

1. Физико-химические показатели:

Агрегатное состояние:

Твердое

Жидкое

Газообразное

Точка кипения, °С:

125 - 200

Точка плавления, °С:

-60

Плотность:

0,85 - 0,88

г/см³

Растворимость:

в воде

растворимо (мг/л)

нерастворимо

20 °С

100 °С

н/и °С

в жирах

да

Коэффициент распределения октанол/вода (Log Kow): 2,1-6

Смешиваемость (вещество-вода) 20 °С:

рН мг/л водыЗапах: резкий выраженный слабый отсутствует

Реакционная способность: Окисляется

Форма выпуска: Жидкость

Дополнительная информация: Точка кипения по ГОСТ 10214-78 130-150оС. Давление паров вещества 1,9 мм.рт.ст. при температуре 20 оС. Для ShellSol A 100: температура кипения 150-185оС; давление пара 210 Па при температуре 20оС.

2. УСЛОВИЯ ОБРАЩЕНИЯ

Особые меры предосторожности при хранении и обращении: Хранить в герметичной таре в вентилируемом помещении вдали от открытого огня на складе ЛВЖ

Несовместимость с веществами: Окислители, кислоты, щелочи

Опасные продукты разложения: ---

Средства индивидуальной защиты: защита органов дыхания защитные очки перчатки другие

Меры при разливе и рассыпании: Собрать и передать на утилизацию

Утилизация: Сжигание

3. ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ

 Пожаровзрывоопасное веществоТемпература вспышки, °С: з.т. о.т. 25 - 27 Температура воспламенения, °С: Температура самовоспламенения, °С: 553аэрозоль аэрозвесь аэрогель Температурные пределы распространения пламени, °С: 21-56Концентрационные пределы распространения пламени: 1,3 - 8,0 % об.

Возможность термодеструкции да

Образующиеся продукты Оксиды углерода

Средства пожаротушения: вода (тонкораспыленная), двуокись углерода, пена, сухой порошок, другие

Дополнительная информация: Для ShellSol A 100: температура вспышки 38-50оС; температура самовоспламенения 507оС пределы взрывоопасности 0,6-7% об.

4. ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

DL ₅₀ (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
4300	в/ж	крысы
1548	в/б	мыши
>3160	н/к	кролики

CL ₅₀ (мг/м ³)	Время экспозиции	Вид животного
22084	4	крысы
14400	6	морские свинки

Кумулятивность сильная умеренная слабая

Клиническая картина отравления: При вдыхании высоких концентрации - возбуждение, вялость, головокружение, першение в горле, кашель. При попадании через рот - тошнота, рвота, возможна диарея. В более тяжелых случаях - нарушение ритма дыхания, потеря сознания.

Существует риск аспирации продуктом с рвотными массами при проглатывании или вдыхании

Наиболее поражаемые органы и системы: Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, органы кроветворения

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

Тип	Предел	Ед. изм.	Поступление	Экспоз.	Виды животных	Дополнительно
Lim ac	200-400	мг/м ³	инг.	40 мин	кролики	по изменению сгибательного рефлекса
ПКээг	0,32	мг/м ³	инг.			человек (по изменению биоэлектрической активности головного мозга)
Lim ch	200	мг/м ³	инг.	4 мес.	крысы	по изменению суммационно-порогового показателя, морфологического состава периферической крови
ПДхр	4	мг/кг	в/ж	6 мес.	крысы	эозинофилия, ретикулоцитоз

Раздражающее действие:		кожа да		глаза да
Кожно-резорбтивное действие:		да <input checked="" type="checkbox"/>	не установлено <input type="checkbox"/>	не изучалось <input type="checkbox"/>
Сенсибилизирующее действие:		да <input type="checkbox"/>	не установлено <input checked="" type="checkbox"/>	не изучалось <input type="checkbox"/>
Репротоксическое действие: СанПиН		да <input checked="" type="checkbox"/>	не установлено <input type="checkbox"/>	не изучалось <input type="checkbox"/>
Тератогенное действие:		да <input type="checkbox"/>	не установлено <input checked="" type="checkbox"/>	не изучалось <input type="checkbox"/>
Мутагенное действие: Оценка МАИР:		да <input type="checkbox"/>	не установлено <input type="checkbox"/>	не изучалось <input checked="" type="checkbox"/>
Канцерогенное действие:	человек	да <input type="checkbox"/>	не установлено <input type="checkbox"/>	не изучалось <input checked="" type="checkbox"/>
СанПиН	животные	да <input type="checkbox"/>	не установлено <input type="checkbox"/>	не изучалось <input checked="" type="checkbox"/>
Оценка МАИР:				

5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ

ОБУВ (атм.воздух) *	ПДК (раб.зона)	ПДК (водные объекты) **	Норматив (вода питьевая)	Норматив (вода питьевая, расфасованная в емкости)
м.р. <input type="text" value="0,2"/> мг/м ³	м.р. <input type="text"/> мг/м ³	<input type="text"/> мг/л	<input type="text"/> мг/л	первая <input type="text"/> мг/л
с.с. <input type="text"/> мг/м ³	с.с. <input type="text"/> мг/м ³	<input type="text"/>	<input type="text"/>	категория
				высшая <input type="text"/> мг/л
				категория
Классы опасности	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* Сольвент нефта

** На поверхности водоема не должны обнаруживаться пленки масел, жиров и скопление других примесей.

ПДК (почва) с учетом фона (кларка), мг/кг

ОДК (почва) с учетом фона (кларка), мг/кг

Вещество	Величина ОДК
Группа почв	
а) песчаные и супесчаные	
б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КСl < 5,5	
в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КСl > 5,5	

ДУ (пищевые продукты), мг/кг

ПДУ (кожа), мг/см²

класс
опасности

6. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ (принцип, чувствительность, НД на метод):

Раб.з.- газохроматографический, 5 мг/м³. Методические указания по измерению концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.-М., ТОО "Рарог", 1992. -Вып. 26.-№5064-89.-С.15.

Вода (по нефтепродуктам) - ИК-спектрофотометрический, 0,1 мг/л.Новиков Ю.В. и др.Методы исследования качества воды водоемов.-М., Медицина, 1990.-С.305.

Почва - газохроматографический, 0,01 мг/м³. Дмитриев М.Т. и др. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде.-М., 1989.

7. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ:

При вдыхании - свежий воздух, покой, тепло. Крепкий чай или кофе. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот". При попадании через рот - обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При попадании на кожу - смыть проточной водой с мылом. При попадании в глаза - промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Стабильность в абиотических условиях (τ 1/2)

> 15 сут
 чрезвычайно стабильно

1-15 сут
 стабильно

1-24 часа
 мало стабильно

< 60 мин
 нестабильно

Трансформация в окружающей среде: не трансформируется трансформируется

Продукты трансформации:

Биологическая диссимиляция:

90 % (полная)

БПК_{полное} 0,98 мгО₂/дм³

БД = БПК₅ / ХПК · 100 %

50 - 90 % (легкая)

БПК₅ 190 мгО₂/дм³

20 - 50 % (незначительная)

ХПК 3,17 мгО₂/дм³

10 - 20 % (трудная)

10 % (не распадается)

Коэффициент биоаккумуляции/биоаккумуляции (BCF):

Токсичность для рыб:

Тип	Значение	Вид рыб	Время эксп.	Дополнительно
CL50	22 мг/л	Centrarchidae (Окунь ушастый)	24 ч	
CL50	26 мг/л	Phoxinus phoxinus (Гольян)	24 ч	
CL50	37 мг/л	Diplodus cervinus (Карась зубастый)	24 ч	
CL50	58 мг/л	Salmo gairdneri (Форель радужная)	24 ч	
CL50	18 мг/л	Salmo gairdneri (Форель радужная)	96 ч	

Токсичность для дафний Магна:

Тип	Значение	Время эксп.	Дополнительно
EC50	21,3 мг/л	48 ч	
EC50	165 мг/л	24 ч	

Токсичность для водорослей:

Тип	Значение	Вид водорослей	Время эксп.	Дополнительно
EC50	56 мг/л	Selenastrum capricornutum (Зеленые)	72 ч	снижение фотосинтеза

ПДК рыб.хоз. (мг/л):

0,05 рыб.хоз. (запах мяса рыб), 3 класс опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; нефтепродукты для морей или их отдельных частей 0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности.

Токсическое действие на почвенных беспозвоночных:

Тип	Значение	Вид беспозвоночных	Время эксп.	Дополнительно

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

Тип	Значение	Вид модельных экосистем	Время эксп.	Дополнительно

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Пороговая концентрация по влиянию на органолептические свойства воды: ПКорг.привк. 0,2 мг/л (по привкусу). В концентрации 100 мг/л вещество тормозит процессы БПК; в концентрации 10 мг/л значительно угнетает процессы нитрификации.

Вещество внесено Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Американским агентством по охране окружающей среды (EPA) в перечень потенциальных разрушителей эндокринной системы.

10. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:**Нормативные документы:**

1. ГН 2.1.6.2309-07. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 92) (ред. от 09.10.2013).
2. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (утв. Приказом Росрыболовства от 18.01.2010 № 20).
3. СанПиН 2.1.5.980-00. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000) (с изм. от 04.02.2011).

Базовые источники информации:

1. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre Occupational Health and Safety, 2015.
2. EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).-European Commission.-Part I.
3. ESIS (European chemical Substances Information System).
4. IUCLID International Uniform Chemical Information Database. Existing Chemicals.
5. Safety Data Sheet. SOLVESSO 100. Akzo Nobel Industrial Finishes AB.-5p.
6. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.- Т.1.-С.106-108.
7. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Спр. п/р В.А.Филова и др. - Л., 1990.-
8. ГОСТ 10214-78 с изм. №1-3. Сольвент нефтяной. Технические условия.
9. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Спр.-Л., Химия, 1982.- С.164-165.
10. Паспорт безопасности. SHELLSOL A100. Shell Chemicals North East.-Poland, 2011.-11p.
11. Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1992.-Т.3.- С.466; 1995.-Т.4.-С.753.

Дополнительные источники информации:

Составители: Первухина И.В., Томилина Л.А., Рабикова Д.Н.