



Паспорт безопасности

Страница: 1/9

Продукт: **Difron®7113**

1. Наименование вещества/препарата и название фирмы

Difron® 7113

Применение: химикат для нефтяной промышленности

Фирма:

ООО "ТОПАВТОХИМ"
125310, г.Москва,
ул. Барышиха, д. 44, оф 61

Телефон: 8 (498) 698-55-66

В экстренных случаях обращаться:

Телефон: 8 (498) 698-55-66

2. Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

Химическая характеристика

Производное на основе: производное полиизобутилена, 2-этилгексилловый нитрат, жирная кислота, растворители

Опасные ингредиенты/примеси

нафталин

Содержание (W/W): $\geq 2\%$ - $\leq 3\%$
CAS-номер: 91-20-3
Номер EC: 202-049-5
INDEX-номер: 601-052-00-2
Символ(ы) опасности: Xn, N
Фразы-R: 22, 40, 50/53

Продукт: **Difron®7113**

2-этилгексилловый нитрат

Содержание (W/W): 50 % - 70 %

CAS-номер: 27247-96-7

Номер ЕС: 248-363-6

Символ(ы) опасности: Xn

Фразы-R: 44, 20/21

сольвент-нафта

Содержание (W/W): > 20 % - < 25 %

CAS-номер: 64742-94-5

Номер ЕС: 265-198-5

INDEX-номер: 649-424-00-3

Символ(ы) опасности: Xn, N

Фразы-R: 65, 66, 67, 51/53

Расшифровка символов опасности приведена в пункте 16.

3. Возможные опасности

Подозрение на канцерогенность.

Вреден для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.

Опасность взрыва в случае нагрева в закрытой среде.

Опасен для здоровья: при проглатывании может вызывать поражения легких.

Частый контакт может привести к высушиванию или трещинам на коже.

Вреден для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

4. Меры по оказанию первой помощи

Общие указания:

Немедленно удалить заражённую/загрязненную одежду.

После вдыхания:

При появлении неприятных ощущений после вдыхания паров/аэрозолей: свежий воздух, помощь врача.

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой.

После проглатывания:

Немедленно прополоскать рот, выпить много воды, рвоту не вызывать, обратиться к врачу.

Указания для врача:

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизненных функций), специальный антидот неизвестен, для предотвращения отека легких: дозированный прием кортикостероидов в виде аэрозоли.

Продукт: **Difron®7113**

5. Меры по тушению пожара

Пригодные средства пожаротушения:
вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, средство для сухого пожаротушения, пена

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:
водомерт

Особые опасности:
опасные для здоровья пары
Выделение дыма/тумана. Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

Специальные средства защиты:
Одеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:
Степень угрозы зависит от горящих материалов и условий пожара. Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями.

6. Меры в случае непреднамеренного высвобождения

Индивидуальные меры предосторожности:
Использовать индивидуальную защитную одежду.

Меры по охране окружающей среды:
Изолировать загрязненную и использовавшуюся для тушения воду. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды.

Способы очистки или сбора вещества:
Для больших количеств: Откачать.
Остатки: собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость.
Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

7. Обращение и хранение

Обращение

При надлежащем использовании не требуется принятия специальных мер.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:
Принять меры против статической электризации.

Продукт: **Difron®7113**

Хранение

Другие указания по условиям хранения: Емкость хранить герметично закрытой в сухом прохладном месте.

8. Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

Компоненты вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте.

91-20-3: нафталин
CLV 20 mg/m³ (MAC (RU))

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

При высоких концентрациях или длительном воздействии необходима подходящая защита органов дыхания. Газовый фильтр EN 141 тип А (для газов/паров органических соединений (точка кипения >65°C)).

Защита рук:

Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов.

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 минут времени проникновения согл. EN 374)

флюорэластомер (FKM) - толщина слоя 0,7 мм

полиэтиленовый ламинат (PE-Laminat) - толщина слоя ок. 0,1 мм

Подходящие материалы для кратковременного контакта / при попадании брызг (рекомендуется: мин. защитный индекс 2, соответственно > 30 минут времени проникновения согл EN 374)

нитриловый каучук (NBR) - толщина слоя 0,4 мм

Дополнительное указание: данные базируются на собственных исследованиях, данных из тех. литературы и информации производителей перчаток или выведены исходя из свойств сходных веществ. Необходимо однако иметь в виду, что вследствие воздействия многих факторов (например, температуры) время использования перчаток может быть значительно короче времени проникновения, указанного в EN 374.

Из-за большого многообразия типов необходимо учитывать инструкции по эксплуатации от производителя.

Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(EN 166)

Спецодежда:

Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, защитный химический костюм (согласно DIN-EN 465)

Продукт: **Difron®7113**

Общие профилактические и гигиенические меры:
Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. В дополнение к указанным индивидуальным средствам противохимической защиты необходимо носить закрытую рабочую одежду.

9. Химические и физические свойства

форма:	жидкость
Цвет:	янтарный
Запах:	свойственный продукту
Точка воспламенения:	65 °C
Воспламеняемость:	невоспламеняемый
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	0,6 %(V)
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	8 %(V)
Температура воспламенения:	> 190 °C
Давление пара:	1 mbar (20 °C)
Плотность:	0,944 g/cm ³ (15 °C)
Растворимость в воде:	нерастворимый (15 °C)
Вязкость, кинематическая:	3 mm ² /s (20 °C)

10. Стабильность и реактивность

Термический распад: > 100 °C
Возможен бурный распад. Пары с воздухом могут образовывать взрывоопасную смесь.

Вещества, которых необходимо избегать:
сильные оксиданты, концентрированные основы

Опасные реакции:
При надлежащем хранении и использовании не происходит опасных реакций.

Опасные продукты разложения:
В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

Продукт: **Difron®7113**

11. Данные по токсикологии

Токсичность.

LD50 крыса (орально): > 2.000 mg/kg

Раздражающее действие

Первичное раздражение кожи кролик: не раздражает (OCDE, Директива 404)

Первичное раздражение слизистой оболочки кролик: не раздражает (OCDE, Директива 405)

Другие указания, касающиеся токсичности

Продукт не был испытан. Данные по токсичности были выведены на основании свойств отдельных компонентов.

12. Информация по экологии

Экотоксичность

Токсичность для рыб:

LC50, 1 - 10 mg/l

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:

При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила.

Стойкость и распад

Оценка по биодegradации и удалений (H₂O):

В приспособленных очистных установках продукт может быть почти полностью элиминирован из воды посредством биологического расщепления, отгонки и механического отделения.

Дополнительные указания

Прочие указания по экотоксикологии:

Продукт не был испытан. Данные по экотоксикологии были выведены на основании свойств отдельных компонентов.

13. Указания по утилизации

При соблюдении местных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленный полигон/площадку для хранения отходов и мусора или приспособленную установку для сжигания отходов.

Загрязненная упаковка:

Незагрязненная упаковка может быть использована повторно.

Продукт: **Difron®7113**

Упаковку, не подлежащую очистке, необходимо утилизировать так же, как и содержимое.

14. Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR	: Класс	9
	Группа упаковки	III
	Номер ООН	3082
	Точное название продукта	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (содержит: 2-ETHYLHEXYL NITRATE)

RID	: Класс	9
	Группа упаковки	III
	Номер ООН	3082
	Точное название продукта	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (содержит: 2-ETHYLHEXYL NITRATE)

Речной транспорт

ADNR	: Класс	9
	Группа упаковки	III
	Номер ООН	3082
	Точное название продукта	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (содержит: 2-ETHYLHEXYL NITRATE)

Морской транспорт

IMDG/GGVSee	: Класс	9
	Группа упаковки	III
	Номер ООН	3082
	Вещество, загрязняющее морскую среду	YES
	Точное название продукта	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains 2-ETHYLHEXYL NITRATE)

Воздушный транспорт

ICAO/IATA	: Класс	9
	Группа упаковки	III
	Номер ООН	3082
	Точное название продукта	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains 2-ETHYLHEXYL NITRATE)

Продукт: **Difron®7113**

15. Предписания

Предписания Европейского Союза (Маркировка) / Национальные предписания

Директива-ЕС 1999/45/ЕС ('Директива по приготовлению препаратов'):

Символ(ы) опасности

Xn Вреден для здоровья.

Фразы-R

R40 Подозрение на канцерогенность.

R20/21 Вреден для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.

R44 Опасность взрыва в случае нагрева в закрытой среде.

R65 Опасен для здоровья: при проглатывании может вызывать поражения легких.

R66 Частый контакт может привести к высыхиванию или трещинам на коже.

R52/53 Вреден для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

Фразы-S

S15 Предохранять от нагревания.

S23.5 Не вдыхать пары.

S24/25 Избегать контакта с кожей и глазами.

S62 При проглатывании не провоцировать рвоту. Немедленно обратиться к врачу, предъявив ему упаковку или эту этикетку.

S61 Не допускать выброса в окружающую среду. Запросить особые указания/обратиться к паспорту безопасности.

S36/37 Носить защитную спецодежду и защитные перчатки.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: азотная кислота, 2-этилгексилловый эфир, нафталин, сольвент-нафта

Прочие предписания

16. Прочие сведения

Расшифровка символов опасности и R-фраз, приведенных в главе 2 в разделе 'Опасные ингредиенты/примеси':

Xn Вреден для здоровья.

N Опасен для окружающей среды.

22 Вреден для здоровья при проглатывании.

40 Подозрение на канцерогенность.

50/53 Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

44 Опасность взрыва в случае нагрева в закрытой среде.

20/21 Вреден для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.

Продукт: **Difron®7113**

65	Опасен для здоровья: при проглатывании может вызывать поражения легких.
66	Частый контакт может привести к высушиванию или трещинам на коже.
67 51/53	Пары могут вызывать сонливость и головокружение. Токсичен для водных организмов, в водоемах может длительное время оказывать вредное воздействие.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.