

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1
Заменяет версию -

Дата Ревизии 21-июн-2018
Дата выпуска готовой спецификации 21-июн-2018

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Идентификация вещества/препарата **n-Nonanol**

Химическое название Nonan-1-ol
CAS-Номер 143-08-8
EC-№. 205-583-7
Регистрационный номер (REACH) 01-2119486462-33

1.2. Соответствующих определены использует вещества или смеси, и использует рекомендуется

Идентифицированные использования Перемещенный выделенный полупродукт (1907/2006)
Использование, которое не рекомендуется Нет

1.3. Данные поставщика в паспорте безопасности

Идентификация Компании/Предприятия **OXEA GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Информация о Продукте Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

1.4 . Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона +44 (0) 1235 239 670 (UK)
Возможно связаться 24часа в сутки / 7 дней в неделю

2. Возможные опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Данное вещество классифицировано и промаркировано (CLP) по Директиве 1272/2008/ЕС с Дополнениями

Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз Категория 2, H319
Опасность для окружающей среды Aquatic Chronic 3; H412

Дополнительная информация

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

разделе 16.

2.2 Обозначения элементов

Маркировка в соответствии с директивой 1272/2008/EC с дополнениями (CLP).

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Осторожно

Формулировки опасности

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз
H412: Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

Указания по безопасности

P273: Избегать попадания в окружающую среду
P280: Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз
P337+P313: Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу
P501: Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными ограничениями

2.3 . Другие опасности

Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании

Оценка PBT и vPvB

Это вещество не относится к устойчивым, биокумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биокумулятивным (v PVB) веществам

3. Состав / информация о компонентах

3.1 . Существа

Химическое название	CAS-Номер	REACH-No	1272/2008/EC	Концентрация (%)
Нонан-1-ол	143-08-8	01-2119486462-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	> 93

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в разделе 16.

4. Меры по оказанию первой помощи

4.1 . Описание меры первой помощи

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

Вдыхание

Держать в покое. Вентилировать свежим воздухом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Кожа

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Требуется немедленная медицинская помощь.

Попадание в желудок

Немедленно вызвать врача. Не вызывать рвоту без медицинского совета.

4.2 . Наиболее важных признаков и последствий, как острые и задержки

Основные симптомы

Кашель, тошнота, Гастрокишечный дискомфорт, рвота.

Особая опасность

раздражение легких.

4.3 . Информация о какой-либо немедленной медицинской помощи и специального лечения необходимо

Общие рекомендации

Немедленно снять и удалить соответствующим образом загрязненную и пропитанную одежду. Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

Лечить симптоматично. При проглатывании, промыть желудок используя в дополнении активированный уголь.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Пожаротушения средства

Подходящие средства пожаротушения

спиртостойкая пена, сухие химикаты, углекислый газ (CO₂), распылитель воды

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности

Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.

5.2 Особые риски, связанные с веществом или смесью

При условиях обеспечения неполного горения, произведенные опасные газы могут состоять из:

Угарный газ (CO)

углекислый газ (CO₂)

Горючие газы от органических материалов классифицируются, как, правило, в качестве веществ, токсичные при вдыхании.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу

Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании

5.3 . Консультации для пожарных

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

Специальное защитное оборудование для пожарников

В противопожарное оснащение должны входить изолирующий противогаз и полный комплект противопожарного оснащения (в соответствии с NIOSH или EN 133).

Меры предосторожности при проведении противопожарных мероприятий

Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Водосток может оказывать вредное воздействие на окружающую среду. Провести обвалование для сбора воды, используемой для тушения пожара. Люди должны держаться подальше от огня и оставаться на наветренной стороне.

6. Меры при случайной утечке

6.1 . Личные меры предосторожности, защитное оборудование и чрезвычайных процедур

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал: Средства индивидуальной защиты см. раздел 8. Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать вдыхание паров или капельного тумана. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Для спасателей: средства индивидуальной защиты см. Главу 8.

6.2 . Экологические меры предосторожности при

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие. Нельзя сбрасывать продукт в водную среду без предварительной обработки (станция биохимической очистки). Водосток может оказывать вредное воздействие на окружающую среду.

6.3 Методы и материалы для сдерживания роста числа серверов и очистка

Методы сдерживания

Предотвратить дальнейшее вытекание жидкости, если это можно сделать безопасно. По возможности локализовать вытекший материал.

Способы дезактивации

Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления. Если жидкость была пролита в больших количествах, быстро удалить совком или пылесосом. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений).

6.4 Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. раздел 8.

7. Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для безопасной работы

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

Указания по защите окружающей среды

См. Главу 8: ограничение экологического воздействия и его контроль.

Несовместимые продукты

сильные кислоты

сильные окисляющие вещества

7.2 . Условия для безопасного хранения, в том числе любых несоответствий

Совет по охране от огня и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений). Аварийное охлаждение должно быть обеспечено в случае пожара окрестностей. Провести заземление и металлизацию (электрическое соединение) контейнеров во время перевалки материала). Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании.

Технические меры/Условия хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно.

Температурная категория

T3

7.3 . конечного использования

Перемещенный выделенный полупродукт (1907/2006)

8. Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1 . Параметры управления

Пределы экспозиции Европейский Союз

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен

Пределы экспозиции Россия

Государственные нормы профессионального подвержения воздействию Россия

Химическое название	TWA (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	аллерген	Канцероген
Нонан-1-ол CAS: 143-08-8		10 Vapor and aerosol.		
Химическое название	Класс Опасности	Личное защитное оборудование	фиброз	Автоматический контроль в воздухе
Нонан-1-ол CAS: 143-08-8	cat. 3			

Замечка

Подробности и дальнейшую информацию читайте в соответствующем своде правил.

DNEL & PNEC

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

Данное вещество зарегистрировано в качестве промежуточного продукта при соблюдении строго контролируемых условий.

8.2 Органы управления Экспозицией

Отклонение от стандартных условий испытания (REACH)

Вещество было зарегистрировано в качестве транспортированного изолированного промежуточного продукта и должно применяться на протяжении всего жизненного цикла в строго контролируемых условиях в соответствии со статьей 18.4 REACH.

Подходящие технические устройства управления

Общая или общеобменная приточная вентиляция часто оказывается недостаточной в качестве единственного средства защиты работника от воздействия химических веществ. В любом случае местная вентиляция предпочтительнее. В механической вентиляционной системе следует использовать взрывобезопасное оборудование (например, вентиляторы, переключатели и заземлённую проводку). Технические мероприятия и мероприятия по уменьшению риска должны включать в себя строгий контроль условий. Это также касается опасного воздействия на окружающую среду.

Личное защитное оборудование

Общие правила промышленной гигиены

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Избегать вдыхания пыли или тумана. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Защита глаз

плотно прилегающие защитные очки. В дополнение к защитным очкам защищать лицо специальным щитком в случае опасности попадания на лицо брызг. Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Рекомендации приведены ниже. Другие защитные материалы могут использоваться в зависимости от ситуации, если данные по распаду и прониканию соответствуют. Если используются другие химические вещества в сочетании с этими химическими веществами, то выбор материалов должен основываться на защите от всех имеющихся химических веществ.

Подходящий материал	нитриловая резина
Эталонное вещество	2-Этилгексан-1-ол
Оценка	согласно EN 374: уровень 6
Толщина материала перчаток	примерно 0,55 mm
Время нарушения целостности	> 480 мин
Подходящий материал	поливинилхлориды / cauciuc nitril
Эталонное вещество	2-Этилгексан-1-ол
Оценка	согласно EN 374: уровень 6
Толщина материала перчаток	примерно 0,9 mm
Время нарушения целостности	> 480 мин

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

Защита кожи и тела

непроницаемая одежда. Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.

Защита дыхательных путей

респиратор с А фильтром. Маска с вышеперечисленными фильтрами в соответствии с эксплуатационными требованиями производителя или изолирующий дыхательный аппарат. Снаряжение должно соответствовать стандартам EN 136 или EN 140 и EN 143.

Регулирование воздействия на окружающую среду

По возможности использовать закрытые системы. Если выхода вещества нельзя избежать, то его следует безопасно удалить отсасыванием на месте выхода. Следить за предельно допустимыми выбросами, в случае необходимости предусмотреть очистку отводимого воздуха. Если переработка не является практичной, удалить в соответствии с местными ограничениями. При выходе большого количества в атмосферу или попадании в водоёмы, почву или канализацию необходимо уведомить компетентные органы.

9. Физические и химические свойства

9.1 . Сведения об основных физических и химических свойств

Внешний вид	жидкость
Цвет	безцветный
Запах	алкогольный
Порог запаха	не имеются данные
pH	не имеются данные
Точка плавления/пределы	-3 °C (Температура застывания)
Точка кипения/диапазон	212 °C @ 1013 hPa
Метод	ASTM E 537
Точка вспышки	98,75 °C @ 1023 hPa
Метод	ASTM D-93
Скорость испарения	не имеются данные
Горючесть (твёрдых тел, газа)	Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью
Нижний предел экспозиции	не имеются данные
Верхний предел экспозиции	не имеются данные

Давление пара

Значения [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Метод
1,7	0,17	0,0017	20	68	
34,5	3,45	0,034	50	122	

Плотность пара не имеются данные

Относительная плотность

Значения	@ °C	@ °F	Метод
0,828	20	68	ASTM D 4052

Растворимость 69,54 mg/l @ 20 °C, в воде, OECD 105

журналом POW 4,1 (измерено), OECD 117

Температура самовозгорания 280 °C

Метод ASTM E 659

Температура разложения не имеются данные

Вязкость 12,97 mm²/s @ 20°C

Метод кинематическая, ASTM D 446

Взрывоопасные свойства Неприменимо, т.к. вещество не является взрывчатым и не располагает соответствующими функциональными группами

Окисляющие свойства Неприменимо, т.к. вещество не оказывает окисляющего действия и не

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

располагает соответствующими функциональными группами

9.2 . Другие сведения

Молекулярный вес 144,26
 Молекулярная формула C₉ H₂₀ O
 Показатель преломления 1,4338 @ 20 °C
 Поверхностное натяжение 17,8 mN/m @ 22,5 °C (72,5 °F) @ 102,4 mg/l

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 . Реактивность

Реактивность продукта соответствует реактивности класса веществ, описанной в учебниках по органической химии.

10.2 . Химической стабильности

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3 . Возможность опасных реакций

Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании. Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4 . Условий, с тем чтобы избежать

Избегать контакта с высокой температурой, искрами, открытым огнём и статическим разрядом. Исключить любой источник возгорания.

10.5 . Несовместимые материалы

сильные кислоты, сильные окисляющие вещества.

10.6 . Опасные продукты распада

Отсутствие разложения если используется как указано.

11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических последствиях

Вероятные пути воздействия Попадание в желудок, Вдыхание, Попадание в глаза, Попадание на кожу

Острая токсичность				
Нонан-1-ол (143-08-8)				
Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	> 5000 mg/kg	крыса женского пола	ЕРА ОРР 81-1 перекрёстная ссылка
Термально	LD50	> 5000 mg/kg	крыса, мужского пола/женского пола	ЕРА ОРР 81-2 перекрёстная ссылка
Вдыхание	LC50	> 71 mg/l (1 h)	крыса, мужского	перекрёстная

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

			пола/женского пола	ссылка (туман)
--	--	--	--------------------	----------------

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Острая оральная токсичность

Острая кожная токсичность

Острая ингаляционная токсичность

STOT SE

Раздражение и коррозия				
Нонан-1-ол (143-08-8)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Результат	Метод	
Кожа	кролик	Легкое раздражение кожи	OECD 404	
Глаза	кролик	Среднее раздражение глаз	EPA OPPTS 870.2400	перекрёстная ссылка

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

Оценка

На основании имеющихся данных определяется класс в соответствии с классификацией в разделе 2

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Раздражение кожи / Коррозия

Данных о раздражающем действии на дыхательные пути нет

Повышение чувствительности				
Нонан-1-ол (143-08-8)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Оценка	Метод	
Кожа	морских свинок	не сенсibiliзирует	Draize Test	перекрёстная ссылка

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Кожный аллерген

Данных о сенсibiliзирующем действии на дыхательные пути нет

Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность				
Нонан-1-ол (143-08-8)				
Тип	Доза	Виды	Метод	
Субхроническая токсичность	NOAEL: 2000 mg/kg/d	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 422 Оральное	перекрёстная ссылка
Субхроническая токсичность	NOAEL: 1127 mg/kg/d (90d)	крыса, мужского пола	Оральное	перекрёстная ссылка
Субхроническая токсичность	NOAEL: 1243 mg/kg/d (90d)	крыса, женского пола	Оральное	перекрёстная ссылка

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

Карценогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения					
Нонан-1-ол (143-08-8)					
Тип	Доза	Виды	Оценка	Метод	
Мутагенная активность		мышь, лимфатические клетки	отрицательный	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Исследование in vitro перекрёстная ссылка
Мутагенная активность		Salmonella typhimurium	отрицательный	OECD 471 (Ames)	Исследование in vitro перекрёстная ссылка
Мутагенная активность		мышь	отрицательный	OECD 474	in vivo перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения	NOAEL: 1127 mg/kg/d (90 d)	крыса, родительский, мужского пола		Оральное	перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения	NOAEL: 1243 mg/kg/d (90 d)	крыса, родительский, женского пола		Оральное	перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения	NOAEL 2000 mg/kg/d	Крыса, 1-е поколение, самец/самка		OECD 422, Оральное	перекрёстная ссылка
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 1300 mg/kg/d	крыса		OECD 414, Оральное	Тератогенность
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEC: 0,15 mg/l	крыса		Вдыхание	Токсическое воздействие на материнский организм Тератогенность

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

CMR Classification

Имеющиеся данные об опасных свойствах CMR представлены в таблице выше. Они не являются основанием для классификации по категориям 1A или 1B

Оценка

Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

Основные симптомы

Кашель, тошнота, Гастрокишечный дискомфорт, рвота.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT SE

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

Токсичность при аспирации

не имеются данные

Заметка

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Дополнительную

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

информацию по этому веществу можно найти в регистрационном досье по следующей ссылке:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

12. Экологическая информация

12.1 . Токсичность

Острая токсичность для водной среды

Нонан-1-ол (143-08-8)

Виды	Время воздействия	Доза	Метод
Pimephales promelas (Гольян)	96h	LC50: 5,7 mg/l	OECD 203
Nitocra spinipes	96h	LC50: 25 mg/l	OECD 202
морская водоросль	72h	EC50: 1 - 10 mg/l	перекрёстная ссылка

Токсичность под влиянием длительного воздействия

Нонан-1-ол (143-08-8)

Тип	Виды	Доза	Метод
Токсичность для размножения	Daphnia magna (дафния)	NOEC: 0,4 - 0,7 mg/l (21d)	QSAR

12.2 . Упорство и способность к разложению

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

Биодеградация

92 % (28 d), Активный ил (домашний), аэробный, OECD 310.

12.3 . Биоаккумулируемым потенциальных

Нонан-1-ол (143-08-8)

Тип	Результат	Метод
журналом POW	4,1	измерено, OECD 117

12.4 Подвижность в почве

Нонан-1-ол (143-08-8)

Тип	Результат	Метод
Поверхностное натяжение	17,8 mN/m @ 22,5 °C (72,5 °F) @ 102,4 mg/l	

12.5 . Результаты PBT и vPvB оценка

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

Оценка PBT и vPvB

Это вещество не относится к устойчивым, биоаккумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биоаккумулятивным (v PVB) веществам

12.6 . Другие неблагоприятные последствия для

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

не имеются данные

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

Заметка

Избегать попадания в окружающую среду.

13. Рекомендации по утилизации

13.1 . Методы обработки отходов

Информация о Продукте

Сброс должен выполняться с учетом законов и предписаний для удаления отходов. Выбор метода удаления зависит от состава продукта в момент удаления, а также от местных требований и возможностей удаления.

Вредные отходы (EWC)

Неочищенные пустые упаковки

Необходимо производить оптимальное опорожнение зараженных упаковок. Затем после выполнения соответствующей очистки их можно повторно использовать.

14. Сведения о транспортировке

Section 14.1 - 14.6

ADR/RID

Безопасный груз

ADN

ADN: контейнер
Безопасный груз

ICAO-TI / IATA-DGR

Безопасный груз

IMDG

Безопасный груз

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Название продукта

Nonyl alcohol

Тип судна

2

Категория вредности

Y

15. Нормативная информация

15.1 . Безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/законодательство конкретного вещества или смеси

Инструкция 1272/2008, Приложение VI

Не входит в перечень

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Категория

не подлежит

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

Химическое название	Статус
Нонан-1-ол CAS: 143-08-8	regulated

Международные Каталоги

Нонан-1-ол, CAS: 143-08-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2055837 (EU)
ENCS (2)-217 (JP)
ISHL (2)-217 (JP)
KECI KE-26184 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

16. Прочая информация

Полный текст H-фраз, упомянутых под секцией 2 и 3

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз

H412: Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

Сокращения

Список терминов и сокращений можно найти по следующей ссылке:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Учебная консультация

Для оказания эффективной первой помощи, требуется особая подготовка/образование.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

Информация, содержащаяся в этом Сертификате безопасности материала, основывается на данных Охеа и общедоступных источниках информации, которые могут считаться надёжными или приемлемыми.

Отсутствие частных значений, которые предписаны OSHA, ANSI or 1907/2006/EC свидетельствует о том, что не имеется данных, которые бы удовлетворяли этим требованиям.

Последующая информация (лист данных по безопасности)

Соблюдайте национальные и местные предписания. Изменения по сравнению с предыдущей версией отмечены ***.

Приложение не требуется, потому что вещество зарегистрировано в качестве промежуточного продукта на основе Регламента REACH

Отказ

Только для промышленного использования. Содержащаяся здесь информация добросовестна и соответствует нашим сведениям. Мы не хотим вызвать впечатление или гарантировать, что перечисленные здесь факторы риска являются единственно возможными. Охеа не даёт каких бы то ни было гарантий, явно выраженным или подразумеваемых, в отношении безопасного применения этого материала в вашем производстве или в комбинации с другими веществами. Действие может быть усилено другими материалами и/или этот материал может усилить действие других материалов или оказать

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



n-Nonanol
11620

Версия / редакция 1

добавочное действие. Этот материал может быть выделен из газа, жидкости или твёрдых материалов, напрямую или же косвенно. Пользователь несёт исключительную ответственность за определение того, соответствует ли материал требованиям для применения и способу предусмотренного применения. Пользователь должен применять все действующие нормы безопасности и гигиены труда.

Окончание Листа Данных по Безопасности