

Дата выпуска готовой
спецификации 22-июн-2009

Дата редакции 18-июл-2016

Номер редакции 8

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта	2,2,4-Trimethylpentane
Синонимы	Isooctane
CAS-Номер	540-84-1
ЕС-Номер.	208-759-1
Молекулярная формула	C8 H18
Регистрационный номер в системе REACH	01-2119457965-22

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение	Лабораторные химические реактивы.
Область применения	SU3 - Промышленные способы применения: Использование веществ как таковых или в составе препаратов на промышленных объектах
Категория продукта	PC21 - Лабораторные химические реактивы
Категории процессов	не относится
Категория утечки в окружающую среду	ERC4 - Промышленное применение технологических добавок в процессах и продуктах, не входящих в состав изделий
Рекомендуемые ограничения по применению	Информация отсутствует

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания	
Адрес электронной почты	begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 800-ACROS-0
Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99
Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300
Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

Физические опасности

Огнеопасные жидкости

Категория 2 (H225)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата редакции 18-июл-2016

Опасности для здоровья

Токсичность при аспирации
Разъедание/раздражение кожи
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - (одноразовое действие)

Категория 1 (H304)
Категория 2 (H315)
Категория 3 (H336)

Факторы опасности для окружающей среды

Острая токсичность для водной среды
Хроническая токсичность для водной среды

Категория 1 (H400)
Категория 1 (H410)

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H315 - Вызывает раздражение кожи
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение
H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждающие формулировки

P210 - Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить
P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду.
Промыть кожу водой/ под душем
P301 + P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту
P331 - НЕ вызывать рвоту
P280 - Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой
P304 + P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении

2.3. Прочие опасности

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биоккумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биоккумуляции

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

Компонент	CAS-Номер	ЕС-Номер.	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Isooctane	540-84-1	EEC No. 208-759-1	>95	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата редакции 18-июл-2016

				Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)
--	--	--	--	-------------------------------------------------

Регистрационный номер в системе REACH	01-2119457965-22
---------------------------------------	------------------

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	При сохранении симптомов обратиться к врачу.
Попадание в глаза	Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Обратиться к врачу.
Попадание на кожу	Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. Если раздражение кожи не проходит, необходимо обратиться к врачу.
Проглатывание	Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений. Если рвота возникла естественным путем, наклоните пострадавшего вперед.
Вдыхание	Перенести на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. При возникновении симптомов обратиться к врачу. Опасность серьезного повреждения легких.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Не поддается разумному предсказанию. Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать такие симптомы, как головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача	Лечить симптоматически. Симптомы могут быть отсроченными.
----------------------	-----------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения

Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикаты или углекислый газ. Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Не использовать плотную струю воды, так как она может разбрызгиваться и вызывать распространение огня.

5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Огнеопасно. Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут перемещаться к источнику воспламенения и давать обратную вспышку. При нагревании емкости могут взрываться. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Опасные продукты горения

Угарный газ, Углекислый газ (CO₂).

5.3. Рекомендации для пожарных

FSU41244

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Использовать персональное защитное оборудование. Обеспечить достаточную вентиляцию. Устранить все источники воспламенения. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

6.2. Меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не допускать попадания продукта в канализацию. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти.

6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Впитать инертным поглощающим материалом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Устранить все источники воспламенения. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование.

6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Носить личное защитное оборудование. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Использовать только неискрящие инструменты. Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

Гигиенические меры

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Зона для огнеопасных материалов. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

7.3. Специфические способы конечного применения

Применение в лабораториях

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Контрольные параметры

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата редакции 18-июл-2016

Пределы экспозиции

Список источников

Компонент	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Бельгия	Испания
Isooctane			TWA / VME: 1000 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 1500 mg/m ³ .		TWA / VLA-ED: 300 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1420 mg/m ³ (8 horas)
Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
Isooctane			TWA: 300 ppm 8 horas		TWA: 300 ppm 8 tunteina TWA: 1400 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 380 ppm 15 minuutteina STEL: 1800 mg/m ³ 15 minuutteina
Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Isooctane	MAK-KZW: 1200 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 5600 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 300 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1400 mg/m ³ 8 Stunden		STEL: 600 ppm 15 Minuten STEL: 2800 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 300 ppm 8 Stunden TWA: 1400 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 275 mg/m ³ 8 timer

Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами установлены биологические пределы.

методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) Информация отсутствует

Маршрут воздействия	острый эффект (местного)	острый эффект (системная)	Хронические эффекты (местного)	Хронические эффекты (системная)
Перорально				699 mg/kg bw/day
Кожное				773 mg/kg bw/day
Вдыхание				2035 mg/m ³

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) Информация отсутствует.

8.2. Меры контроля воздействия

Технические меры

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата редакции 18-июл-2016

Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз

Защитные очки с боковыми щитками (стандарт ЕС - EN 166)

Защита рук

Защитные перчатки

материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
Нитриловая резина	> 480 минут	0.3 mm	уровень 6	Как испытан под EN374-3 Определение устойчивости к проникновению химических веществ
Витон (R)	> 480 минут	0.35 mm	EN 374	
Неопрен				
Наденьте перчатки из натурального каучука ПВХ				
Неопреновые перчатки	> 480 минут	0.45 mm		
Защита тела и кожи		Одежда с длинными рукавами		

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсibilизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

Защита органов дыхания

Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136

Мелкие / Лаборатория использования

Обеспечьте достаточную вентиляцию

Меры контроля воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания продукта в канализацию. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Бесцветный

Физическое состояние

жидкость

Запах

Нефтяные дистилляты

Порог восприятия запаха

Данные отсутствуют

pH

Неприменимо

Точка плавления/пределы

-107 °C / -160.6 °F

Температура размягчения

Данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон

98 - 99 °C / 208.4 - 210.2 °F

@ 760 mmHg

Температура вспышки

-12 °C / 10.4 °F

Метод - Информация отсутствует

Скорость испарения

Данные отсутствуют

Горючесть (твёрдого тела, газа)

Неприменимо

жидкость

Пределы взрывчатости

Нижние пределы 1.1 vol %

Верхние пределы 6 vol %

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата редакции 18-июл-2016

Давление пара	51 mbar @ 20 °C	
Плотность пара	3.94	(Воздух = 1.0)
Удельный вес / Плотность	0.690	
Насыпная плотность	Неприменимо	жидкость
Растворимость в воде	Не поддающийся смешению	
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует	
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)		
Температура самовоспламенения	410 °C / 770 °F	
Температура разложения	Данные отсутствуют	
Вязкость	0.51 mPa s at 22 °C	
Взрывоопасные свойства	Информация отсутствует	Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом
Окисляющие свойства	Информация отсутствует	

9.2. Прочая информация

Молекулярная формула	C8 H18
Молекулярный вес	114.23

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация	Опасной полимеризации не происходит.
Опасные реакции	Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует избегать

Несовместимые продукты. Тепло, огонь и искры. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

Угарный газ. Углекислый газ (CO2).

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

Перорально

Кожное

Вдыхание

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Isooctane	LD50 5000 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 33.52 mg/L (Rat) 4 h

(б) разъедания / раздражения кожи;

Категория 2

(с) серьезное повреждение /

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата редакции 18-июл-2016

раздражение глаз;

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

Респираторный
Кожа

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(е) мутагенность зародышевых клеток;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(F) канцерогенность;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества

(г) репродуктивной токсичности;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(H) STOT-при однократном воздействии;

Категория 3

Действующая доза
Результаты / Органы-мишени

NOAEL 2220 ppm 6hr/day
Центральная нервная система.

(I) STOT-многократном воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Органы-мишени

Неизвестно.

(j) стремление опасности;

Категория 1

Другие неблагоприятные воздействия

Токсикологические свойства еще полностью не изучены.

Симптомы / Эффекты,
как острые, так и замедленные

Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать такие симптомы, как головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Токсичность

Экотоксичность

Очень токсично для водных организмов, может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде. Данный продукт содержит вещества, которые опасны для окружающей среды.

Компонент	Пресноводные рыбы	Водяная блоха	Пресноводные водоросли	Микро токсикология
Isooctane	LC50 = 0.11 mg/l, 96h, (Rainbow trout)	EC50= 0.4 mg/l, 48h (Daphnia magna)	EC50= 2.94 mg/l, 72h	

12.2. Стойкость и способность к разложению

Стойкость

Нерастворимо в воде, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации, не смешивается с водой.

Деградация в очистные сооружения

Содержит вещества, которые считаются опасными для окружающей среды или не подлежат разложению на установках очистки сточных вод.

12.3. Потенциал бионакопления

Коэффициент биоконцентрирования (BCF)

Может иметь некоторый потенциал к биоаккумуляции
231

12.4. Подвижность в почве

При попадании вряд ли проникать через почву Продукт не растворяется и плавает на поверхности воды Продукт содержит летучих органических соединений (ЛОС), который будет легко испаряться с поверхности Вероятно, будет мобильным в окружающую среду в связи с его волатильности. Вряд ли мобильный телефон в

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата редакции 18-июл-2016

	окружающую среду из-за его низкой растворимости в воде.
12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB	веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биоккумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биоккумуляции.
12.6. Другие побочные эффекты	
Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему	Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы
Стойких органических загрязнителей	Этот продукт не содержит известных или подозреваемых
Потенциал уменьшения озона	Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Методы обращения с отходами

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты	Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка	Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (жидкость и/или пар) и могут быть опасными. Держать продукт и пустую упаковку подальше от источников тепла и воспламенения.
Европейский каталог отходов	Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования.
Прочая информация	Не сбрасывать отходы в канализацию. Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Можно сжечь, если соответствует местным ограничениям. Не допускайте попадания этого химиката в окружающую среду. Не сливать в канализацию.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO

14.1. Номер UN	UN1262
14.2. Собственное транспортное наименование UN	OCTANES
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	3
14.4. Группа упаковки	II

ADR

14.1. Номер UN	UN1262
14.2. Собственное транспортное наименование UN	OCTANES
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	3
14.4. Группа упаковки	II

IATA

14.1. Номер UN	UN1262
14.2. Собственное транспортное наименование UN	OCTANES
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	3
14.4. Группа упаковки	II

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата редакции 18-июл-2016

14.5. Факторы опасности для окружающей среды

Опасно для окружающей среды
Продукт является загрязнителем морской среды в соответствии с критериями, установленными ИМО / ИМДГ

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Никаких специальных мер предосторожности необходимы

14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC

Не применимо, упакованных товаров

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры X = перечисленных

Компонент	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS (Австралийский перечень химических веществ)	KECL
Isooctane	208-759-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Национальные нормативы

WGK классификации

Водо-загрязняющий класс (Германия): Опасно для воды/Класс 2

Компонент	Германия классификации воды (VwVwS)	Германия - TA-Luft класса
Isooctane	WGK 2	

Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте
Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H315 - Вызывает раздражение кожи
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение
H400 - Весьма токсично для водных организмов
H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих веществ, производимых и

DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

2,2,4-Trimethylpentane

Дата редакции 18-июл-2016

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

WEL - Предел воздействия на рабочем месте

ACGIH - Американская конференция промышленной гигиены

DNEL - Производный безопасный уровень

RPE - Оборудование для защиты дыхания

LC50 - Смертельная концентрация 50%

NOEC - Не наблюдается эффект концентрации

PBT - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организация экономического сотрудничества и развития 231

Основная справочная литература и источники данных

Поставщики паспорт безопасности,

Chemadvisor - LOLI,

Merck Index,

RTECS

Рекомендации по обучению

Обучение реагированию в случае химической аварии.

Дата выпуска готовой спецификации

22-июн-2009

Дата редакции

18-июл-2016

Сводная информация по изменениям

Обновленные разделы паспорта безопасности, 8, 11, 12.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

Конец паспорта безопасности