

Дата выпуска готовой спецификации 10-окт-2006 Дата редакции 10-фев-2024

Номер редакции 4

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

1.1. Идентификатор продукта

 Описание продукта:
 2-Heptanone

 Cat No. :
 A10200

 Синонимы
 Methyl amyl ketone

 Инв. №
 606-024-00-3

 № CAS
 110-43-0

 № EC
 203-767-1

 Молекулярная формула
 C7 H14 O

Регистрационный номер REACH -

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

Рекомендуемое применение

Рекомендуемые ограничения по

применению

Лабораторные химические реактивы.

Информация отсутствует

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания

Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of

Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham

Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701 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

ALFAAA10200

2-Heptanone

Дата редакции 10-фев-2024

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

Физические опасности

Воспламеняющиеся жидкости Категория 3 (Н226)

Опасности для здоровья

Острая пероральная токсичность
Острая токсичность при вдыхании - пары
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - (одноразовое действие)

Категория 4 (Н302)
Категория 4 (Н332)
Категория 3 (Н336)

Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Осторожно

Формулировки опасностей

Н226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Н336 - Может вызвать сонливость и головокружение

Н302 + Н332 - Вредно при проглатывании или вдыхании

Предупреждающие

формулировки

Р301 + Р330 + Р331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту

Р312 - Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия

Р264 - После работы тщательно вымыть лицо, руки и все открытые участки кожи

Р261 - Избегать вдыхания газа/пара/пыли/ аэрозолей

Р303 + Р361 + Р353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем

P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить

2.3. Прочие опасности

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

Токсично для наземных позвоночных

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

Компонент	№ CAS	№ EC	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
2-Heptanone	110-43-0	EEC No. 203-767-1	>95	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H336) Flam. Lig. 3 (H226)

		DE 4 011
DOFIGETOSIUM	онный номер	DEVCH
гегистраци	ЛИЦВІЙ ИОМЕР	ILACII

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 за медицинской помощью.

Попадание на кожу Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут.

Если раздражение кожи не проходит, необходимо обратиться к врачу.

При отравлении пероральным

путем

Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды.

При отравлении ингаляционным

путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. При возникновении симптомов обратиться к врачу.

Меры самозащиты при оказании

первой помощи

Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение.

4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

. Симптомами чрезмерного воздействия могут быть головная боль, головокружение, утомление, тошнота и рвота

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача Лечить симптоматически.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыляемая вода, двуокись углерода (СО2), огнетушащий порошок, спиртоустойчивую пену. Для охлаждения закрытых контейнеров может использоваться тонкораспыленная вода.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности Информация отсутствует.

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Огнеопасно. При нагревании емкости могут взрываться. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары

могут перемещаться к источнику воспламенения и давать обратную вспышку.

Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (СО), Углекислый газ (СО2).

5.3. Рекомендации для пожарных

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 индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить достаточную вентиляцию. Устранить все источники воспламенения. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать выброса в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

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 при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания. Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Использовать искробезопасные инструменты. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать подальше от источников тепла, искр и пламени. Зона для огнеопасных материалов.

Класс 3

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

Дата редакции 10-фев-2024

индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Список источников EU - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative

Компонент	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Бельгия	Испания
2-Heptanone	TWA: 50 ppm (8h)	STEL: 100 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
	TWA: 238 mg/m ³ (8h)	STEL: 475 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 238 mg/m ³ 8 uren	
	STEL: 100 ppm (15min)	min	TWA / VME: 238 mg/m ³	STEL: 100 ppm 15	STEL / VLA-EC: 474
	STEL: 475 mg/m ³	TWA: 50 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos)
	(15min)	TWA: 237 mg/m ³ 8 hr	limit	STEL: 475 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 50 pp
	Skin	Skin	STEL / VLCT: 100 ppm.	minuten	(8 horas)
			restrictive limit	Huid	TWA / VLA-ED: 237
			STEL / VLCT: 475		mg/m³ (8 horas)
			mg/m ³ . restrictive limit Peau		Piel
			Feau		
Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
2-Heptanone	TWA: 50 ppm 8 ore.	TWA: 238 mg/m ³ (8	STEL: 100 ppm 15	TWA: 233 mg/m ³ 8 uren	
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos		TWA: 240 mg/m ³ 8
	TWA: 238 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 475 mg/m ³ 15		tunteina
	Time Weighted Average	Haut	minutos		STEL: 75 ppm 15
	STEL: 100 ppm 15		TWA: 50 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term		TWA: 238 mg/m ³ 8		STEL: 360 mg/m ³ 1
	STEL: 475 mg/m ³ 15		horas		minuutteina
	minuti. Short-term		Pele		lho
	Pelle				
Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
2-Heptanone	Haut	TWA: 50 ppm 8 timer	TWA: 50 ppm 8	STEL: 475 mg/m ³ 15	TWA: 25 ppm 8 time
	MAK-KZGW: 100 ppm	TWA: 238 mg/m ³ 8 timer	Stunden	minutach	TWA: 115 mg/m ³ 8 tin
	15 Minuten	STEL: 475 mg/m ³ 15	TWA: 235 mg/m ³ 8	TWA: 238 mg/m ³ 8	STEL: 37.5 ppm 15
	MAK-KZGW: 473 mg/m ³	minutter	Stunden	godzinach	minutter. value
	15 Minuten	STEL: 100 ppm 15			calculated
	MAK-TMW: 50 ppm 8	minutter			STEL: 143.75 mg/m ³
	Stunden	Hud			minutter. value
	MAK-TMW: 237 mg/m ³				calculated
	8 Stunden				Hud
	F	V			
Компонент	I FORFANIA I	XONBATUG !	иппанлиа	Кипп	Heilickad becumum
Компонент 2-Heptanone	Болгария TWA: 50 ppm	Хорватия kože	Ирландия TWA: 50 ppm 8 hr.	Кипр Skin-potential for	Чешская Республи TWA: 150 mg/m ³ 8

Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республика
2-Heptanone	TWA: 50 ppm	kože	TWA: 50 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 150 mg/m ³ 8
	TWA: 238.0 mg/m ³	TWA-GVI: 50 ppm 8	TWA: 238 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	STEL: 100 ppm	satima.	STEL: 100 ppm 15 min	STEL: 100 ppm	Potential for cutaneous
	STEL: 475.0 mg/m ³	TWA-GVI: 238 mg/m ³ 8	STEL: 475 mg/m ³ 15	STEL: 475 mg/m ³	absorption
	Skin notation	satima.	min	TWA: 50 ppm	Ceiling: 300 mg/m ³
		STEL-KGVI: 100 ppm	Skin	TWA: 238 mg/m ³	
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 475 mg/m ³			
		15 minutama.			

Компонент	Эстония	Gibraltar	Греция	Венгрия	Исландия
2-Heptanone	Nahk	Skin notation	STEL: 100 ppm	STEL: 476 mg/m ³ 15	STEL: 100 ppm
	TWA: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm 8 hr	STEL: 465 mg/m ³	percekben. CK	STEL: 475 mg/m ³
	tundides.	TWA: 238 mg/m ³ 8 hr	TWA: 100 ppm	TWA: 238 mg/m ³ 8	TWA: 50 ppm 8
	TWA: 238 mg/m ³ 8	STEL: 100 ppm 15 min	TWA: 465 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	tundides.	STEL: 475 mg/m ³ 15	_	lehetséges borön	TWA: 238 mg/m ³ 8
	STEL: 100 ppm 15	min		keresztüli felszívódás	klukkustundum.
	minutites.				Skin notation
	STEL: 475 mg/m ³ 15				
	minutites.				

Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
2-Heptanone	skin - potential for	TWA: 120 mg/m ³ IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 25 ppm IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 50 ppm 8 ore
	STEL: 100 ppm	Oda	TWA: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm	TWA: 238 mg/m ³ 8 ore
	STEL: 475 mg/m ³	STEL: 250 mg/m ³	Stunden	TWA: 238 mg/m ³	STEL: 100 ppm 15

2-Heptanone

Дата редакции 10-фев-2024

TWA: 50 ppm	STEL: 50 ppm	TWA: 238 mg/m ³ 8	STEL: 100 ppm 15	minute
TWA: 238 mg/m ³		Stunden	minuti	STEL: 475 mg/m ³ 15
		STEL: 100 ppm 15	STEL: 475 mg/m ³ 15	minute
		Minuten	minuti	
		STEL: 475 mg/m ³ 15		
		Minuten		

Компонент	Россия	Словацкая	Словения	Швеция	Турция
		Республика			
2-Heptanone		Ceiling: 475 mg/m ³	TWA: 50 ppm 8 urah	Binding STEL: 100 ppm	Deri
		Potential for cutaneous	TWA: 238 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 50 ppm 8 saat
		absorption	Koža	Binding STEL: 475	TWA: 238 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	STEL: 100 ppm 15
		TWA: 238 mg/m ³	minutah	TLV: 25 ppm 8 timmar.	dakika
		_	STEL: 475 mg/m ³ 15	NGV	STEL: 475 mg/m ³ 15
			minutah	TLV: 120 mg/m ³ 8	dakika
				timmar. NGV	

Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы 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) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL) См. таблицу значений

Component	острый эффект	острый эффект	Хронические	Хронические
	местного (кожный)	системная (кожный)	эффекты местного	эффекты системная
			(кожный)	(кожный)
2-Heptanone				DNEL = 54.27mg/kg
110-43-0 (>95)				bw/day

Component	острый эффект местного (вдыхание)	острый эффект системная (вдыхание)	Хронические эффекты местного (вдыхание)	Хронические эффекты системная (вдыхание)
2-Heptanone 110-43-0 (>95)		DNEL = 1516mg/m ³		DNEL = 394.25mg/m ³

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) См. ниже значения.

Component	пресная вода	Свежая вода	Вода	Микроорганизмы	Почва (сельское
		осадков	прерывистый	в очистке	хозяйство)
				сточных вод	
2-Heptanone	PNEC =	PNEC = 1.89mg/kg	PNEC = 0.982mg/L	PNEC = 12.5mg/L	PNEC =
110-43-0 (>95)	0.0982mg/L	sediment dw			0.321mg/kg soil dw

Component	Морская вода	Морская вода осадков	Морская вода прерывистый	Пищевая цепочка	Воздух
2-Heptanone	PNEC =	PNEC =			
110-43-0 (>95)	0.00982mg/L	0.189mg/kg			
		sediment dw			

Дата редакции 10-фев-2024

Технические средства контроля

2-Heptanone

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Использовать взрывобезопасное

электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

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 персонала

> Защитные очки (стандарт EC - EN 166) Защита глаз

Защита рук Защитные перчатки

материала п Натуральны Нитрилка	й каучук	Прорыв время Смотрите рекомендациями	Толщина перчаток -	стандарт EC EN 374	Перчатка комментарии (минимальные требования)
Неопр ПВХ	ен	производителя			

Защита тела и кожи Одежда с длинным рукавом.

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, сенсибилизации 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.

Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а

также надлежащим образом применяться и обслуживаться

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

Рекомендуемый тип фильтра: Органические газы и пары фильтров Тип А

Коричневый соответствует EN14387

Мелкие / Лаборатория использования

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

стандартом EN 149:2001

Рекомендуемые полумаски: - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140;

плюс фильтр, EN141

Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры по защите окружающей среды

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние жидкость

Внешний вид Бесцветный Запах ароматический Данные отсутствуют Порог восприятия запаха Точка плавления/пределы -35 °C / -31 °F Температура размягчения Данные отсутствуют

2-Heptanone Дата редакции 10-фев-2024

Точка кипения/диапазон 149 - 150 °C / 300.2 - 302 °F @ 760 mmhg

Горючесть (жидкость) Огнеопасно На основании результатов испытаний

Горючесть (твердого тела, газа) Неприменимо жидкость

Пределы взрывчатости Данные отсутствуют

Температура вспышки 39 °C / 102.2 °F **Метод -** Информация отсутствует

Температура самовоспламенения 532 °С / 989.6 °F Температура разложения Данные отсутствуют

 рН
 Информация отсутствует

 Вязкость
 Данные отсутствуют

 Растворимость в воде
 4.3 g/L (20°C)

Растворимость в других Информация отсутствует

растворителях

 Коэффициент распределения (п-октанол/вода)

 Компонент
 Lg Pow

 2-Heptanone
 2.26

Давление пара Данные отсутствуют

Плотность / Удельный вес 0.820

 Насыпная плотность
 Неприменимо
 жидкость

 Плотность пара
 Данные отсутствуют
 (Воздух = 1.0)

Характеристики частиц Неприменимо (жидкость)

9.2. Прочая информация

 Молекулярная формула
 C7 H14 O

 Молекулярный вес
 114.19

Взрывчатые свойства взрывных смесей пара / воздуха возможно

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. РеактивностьНикакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация Опасной полимеризации не происходит. Возможность опасных реакций Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует

<u>избегать</u> Несовместимые продукты. Избыток тепла. Держать вдали от открытого пламени,

горячих поверхностей и источников возгорания.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода (СО). Углекислый газ (СО2).

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

Перорально Категория 4

2-Heptanone

Кожное При отравлении ингаляционным путем На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Дата редакции 10-фев-2024

Категория 4

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
2-Heptanone	1600 mg/kg(Rat) 1670 mg/kg(Rat)	12.6 mL/kg(Rabbit)	2000 - 4000 ppm (Rat) 6 h

(б) разъедания / раздражения

кожи;

Данные отсутствуют

(с) серьезное повреждение /

раздражение глаз;

Данные отсутствуют

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

Респираторный Кожа Данные отсутствуют Данные отсутствуют

(е) мутагенность зародышевых

клеток;

Данные отсутствуют

(F) канцерогенность; Данные отсутствуют

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические

вещества

(г) репродуктивной токсичности; Данные отсутствуют

(H) STOT-при однократном

воздействии;

Категория 3

Результаты / Органы-мишени Центральная нервная система (ЦНС).

(I) STOT-многократном

воздействии;

Данные отсутствуют

Органы-мишени Информация отсутствует.

(j) стремление опасности; Данные отсутствуют

Наблюдаемые симптомы /

как острые, так и замедленные

Эффекты,

Симптомами чрезмерного воздействия могут быть головная боль, головокружение,

утомление, тошнота и рвота.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие

свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы.

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности Не сливать в канализацию. .

2-Heptanone

Дата редакции 10-фев-2024

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
2-Heptanone	LC50: 126 - 137 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)		

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость

Стойкость маловероятно.

12.3. Потенциал биоаккумуляции Биоаккумулирование маловероятно

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (ВСГ)
2-Heptanone	2.26	Данные отсутствуют

12.4. Мобильность в почве Продук

Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие

растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

12.5. Результаты оценки СБТ и

оСоБ

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к

биокумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой

способностью к биокумуляции.

12.6. Эндокринные разрушающие

свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы

12.7. Другие побочные эффекты

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 удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных

продуктов

Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с

Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать

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 отходов, коды отходов не являются

специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

Дополнительная информация Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения

продукта. Не смывать в канализацию. Допускается захоронение или сжигание в

соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

2-Heptanone Дата редакции 10-фев-2024

IMDG/IMO

14.1. Номер ООН UN1110

14.2. Надлежащее отгрузочное AMYL METHYL KETONE

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при 3

транспортировке

14.4. Группа упаковки III

ADR

14.1. Номер ООН UN1110

14.2. Надлежащее отгрузочное n-AMYL METHYL KETONE

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки III

IATA

14.1. Homep OOH UN1110

14.2. Надлежащее отгрузочное n-AMYL METHYL KETONE

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при 3

транспортировке
14.4. Группа упаковки III

14.5. Опасности для окружающей Нет опасности определены

среды

14.6. Специальные меры Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

предосторожности, о которых должен знать пользователь

14.7. Транспортировка навалом в Не применимо, упакованных товаров

соответствии с Приложением II из

MARPOL73/78 и Кодекса IBC

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

Eвропа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

L	Компонент	№ CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
	2-Heptanone	110-43-0	203-767-1	i	-	X	X	KE-18303	Χ	Χ
Γ	Компонент	№ CAS	TSCA	TSCA In	ventory	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS

Компонент	№ CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	АІСЅ (Австрал ийский перечень химическ их веществ)	NZIOC	PICCS
2-Heptanone	110-43-0	Х	ACTIVE	X	-	X	Χ	Х

Условные обозначения: X - Включен '-' KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

2-Heptanone

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Неприменимо

Дата редакции 10-фев-2024

Компонент	№ CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных	Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ
		оатталоттроватто	веществ	(SVHC)
2-Heptanone	110-43-0	-	-	-

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ CAS	Seveso III Директивы (2012/18/EU) -	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные
		Отборочные количествах для	количествах для требования
		крупных авариях	безопасности отчетов
2-Heptanone	110-43-0	Неприменимо	Неприменимо

Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ

Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)? Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

Принять к сведению Директиву 2000/39/ЕС, определяющую основной список ориентировочных пределов производственного воздействия

Национальные нормативы

Классификация WGK См. таблицу значений

Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
2-Heptanone	WGK1	

Компонент	Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний)
2-Heptanone	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

15.2. Оценка химической безопасности

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

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

Н302 - Вредно при проглатывании

Н332 - Вредно при вдыхании

Н336 - Может вызвать сонливость и головокружение

Н226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Условные обозначения

2-Heptanone

CAS - Chemical Abstracts Service

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

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ реализуемых внутри страны/за пределами страны

Дата редакции 10-фев-2024

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических вешеств

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

IARC - Международное агентство по изучению рака

веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

РВТ - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

DNEL - Производный безопасный уровень RPE - Оборудование для защиты дыхания LC50 - Смертельная концентрация 50% **NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

LD50 - Смертельная доза 50%

ТWA - Время Средневзвешенный

ЕС50 - Эффективная концентрация 50%

POW - Коэффициент распределения октанол: вода **vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

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

BCF - Фактор биоконцентрации (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association**

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ATE - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

Основная справочная литература и источники данных

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

Применение личного защитного снаряжения, правильный выбор спецодежды, совместимость, пороги проникновения, уход, обслуживание, выбор размера и стандарты EN.

Первая помощь при химическом воздействии, включая применение и средств промывания глаз и аварийного душа.

Health, Safety and Environmental Department Подготовил(-а)

10-окт-2006

Дата выпуска готовой

спецификации

10-фев-2024

Сводная информация по

Новый поставщик услуг экстренного реагирования по телефону.

изменениям

Дата редакции

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