

Дата выпуска готовой спецификации 24-ноя-2010 Дата редакции 26-янв-2024

Номер редакции 4

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

# 1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: <u>(+/-)-Camphor</u>

 Cat No. :
 A10936

 № CAS
 76-22-2

 № EC
 200-945-0

 Молекулярная формула
 C10 H16 O

Регистрационный номер REACH

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 РС21 - Лабораторные химические реактивы

**Категории процессов** PROC15 - Использование в качестве лабораторного реактива

**Категория утечки в окружающую** ERC4 - Промышленное применение технологических добавок в процессах и

среду продуктах, не входящих в состав изделий

Рекомендуемые ограничения по Информация отсутствует

применению

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)

ALFAAA10936

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

#### Физические опасности

Воспламеняющиеся твердые вещества

Категория 2 (Н228)

#### Опасности для здоровья

Острая токсичность при вдыхании - пыль и туман	Категория 4 (Н332)
Разъедание/раздражение кожи	Категория 2 (Н315)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 1 (Н318)
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - (одноразовое	Категория 2 (Н371)
действие)	

## 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

Опасно

# Формулировки опасностей

- Н228 Воспламеняющееся твердое вещество
- Н332 Вредно при вдыхании
- Н315 При попадании на кожу вызывает раздражение
- Н318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
- Н371 Может поражать органы

# Предупреждающие

# формулировки

- P210 Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить
- Р280 Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица
- P370 + P378 В случае пожара: для тушения использовать сухой песок, огнетушащий порошок или спиртоустойчивую пену
- Р304 + Р340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой
- Р302 + Р352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
- 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
- Р310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

# 2.3. Прочие опасности

/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
Камфора	76-22-2	EEC No. 200-945-0	>95	Flam. Sol. 2 (H228) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 2 (H371)

Регистрационный номер REACH	-

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 возникновении

симптомов обратиться к врачу.

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

Вызывает сильное повреждение глаз.

### 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

Тонкораспыленная вода. Углекислый газ (CO2). Огнетушащий порошок. химическая пена. Для охлаждения закрытых контейнеров может использоваться тонкораспыленная вода.

#### (+/-)-Camphor

Дата редакции 26-янв-2024

**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.

#### 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\_

Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Избегать образования пыли. 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

Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Устранить все источники воспламенения.

## 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. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания. Избегать образования пыли. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания.

# Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

# 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

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

# 7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

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

# 8.1. Контрольные параметры

# Пределы воздействия

Список источников **RU** - ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. №763арегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск)ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. № 25. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 апреля 2018 г. Регистрационный № 50845. Опубликовано в "Российской газете" от 24 апреля 2018 г.

Компонент	Европейский Союз	Соединенное	Франция	Бельгия	Испания
		Королевство			
Камфора		STEL: 3 ppm 15 min STEL: 19 mg/m³ 15 min TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 13 mg/m³ 8 hr	TWA / VME: 2 ppm (8 heures). TWA / VME: 12 mg/m³ (8 heures).	TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 12 mg/m³ 8 uren STEL: 3 ppm 15 minuten STEL: 19 mg/m³ 15 minuten	STEL / VLA-EC: 3 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 19 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas)
					TWA / VLA-ED: 13 mg/m³ (8 horas)

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
Камфора			STEL: 3 ppm 15		TWA: 0.3 ppm 8
			minutos		tunteina
			TWA: 2 ppm 8 horas		TWA: 1.9 mg/m <sup>3</sup> 8
					tunteina
					STEL: 0.9 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 5.7 mg/m <sup>3</sup> 15
					minuutteina

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Камфора	MAK-TMW: 2 ppm 8	TWA: 2 ppm 8 timer	TWA: 2 ppm 8 Stunden	STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 2 ppm 8 timer
	Stunden	TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> 8	minutach	TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-TMW: 13 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 4 ppm 15	Stunden	TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 4 ppm 15
	Stunden	minutter		godzinach	minutter. value
		STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15			calculated
		minutter			STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> 15
					minutter. value
					calculated

Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республика
Камфора	TWA: 12.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 2 ppm 8	TWA: 2 ppm 8 hr.		
	STEL: 18.0 mg/m <sup>3</sup>	satima.	TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.		
		TWA-GVI: 13 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 3 ppm 15 min		
		satima.	STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> 15 min		
		STEL-KGVI: 3 ppm 15			
		minutama.			
		STEL-KGVI: 19 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			

Компонент	Эстония	Gibraltar	Греция	Венгрия	Исландия
Камфора			STEL: 18 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 ppm 8
			TWA: 12 mg/m <sup>3</sup>		klukkustundum.
					TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8
					klukkustundum.

# (+/-)-Camphor

Дата редакции 26-янв-2024

					Ceiling: 4 ppm Ceiling: 24 mg/m <sup>3</sup>
Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
Камфора		TWA: 3 mg/m³ IPRD			TWA: 6 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 18 ppm 15 minute STEL: 3 mg/m³ 15 minute
Компонент	Россия	Словацкая Республика	Словения	Швеция	Турция

# Значения биологических пределов

MAC: 3 mg/m<sup>3</sup>

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

Ceiling: 26 mg/m<sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 13 mg/m<sup>3</sup>

## методы мониторинга

Камфора

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)
Камфора				DNEL = 10mg/kg
76-22-2 ( >95 )				bw/day

Γ	Component	острый эффект	острый эффект	Хронические	Хронические
		местного (вдыхание)	системная	эффекты местного	эффекты системная
L			(вдыхание)	(вдыхание)	(вдыхание)
	Камфора				$DNEL = 17.6316 mg/m^3$
L	76-22-2 ( >95 )				

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

Component	пресная вода	Свежая вода осадков	Вода прерывистый	Микроорганизмы в очистке сточных вод	Почва (сельское хозяйство)
Камфора 76-22-2 ( >95 )	PNEC = 1.71µg/L	PNEC = 0.139mg/kg sediment dw	PNEC = 17.1μg/L	PNEC = 1mg/L	PNEC = 0.01326mg/kg soil dw

Component	Морская вода	Морская вода	Морская вода	Пищевая цепочка	Воздух
		осадков	прерывистый		
Камфора	PNEC = 0.171µg/L	PNEC =	PNEC = 1.71µg/L		
76-22-2 (>95)		0.0174mg/kg			
, ,		sediment dw			

# Технические средства контроля

Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. 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

Защита глаз Защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

ſ	материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
	Нитрилкаучук	Смотрите	-	EN 374	(минимальные требования)
	Неопрен	рекомендациями			
	Натуральный каучук	производителя			
	ПВХ				

Защита тела и кожи

Носить надлежащие защитные очки и одежду, чтобы не допустить попадания на кожу.

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 Нет защиты не требуется при нормальных условиях использования.

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 по защите окружающей

среды

Информация отсутствует.

# РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

# 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние Твердое вещество

 Внешний вид
 Белый

 Запах
 Характерный

Порог восприятия запаха Данные отсутствуют

Точка плавления/пределы 175 - 177 °C / 347 - 350.6 °F

Температура размягчения Данные отсутствуют

 Точка кипения/диапазон
 204 °C / 399.2 °F
 @ 760 mmHg

 Горючесть (жидкость)
 Неприменимо
 Твердое вещество

Горючесть (твердого тела, газа)
Пределы взрывчатости
Нижние пределы 0.6 vol%
Верхние пределы 4.5 vol%

**Температура вспышки** 64 °C / 147.2 °F **Метод -** Информация отсутствует

**Температура самовоспламенения** 460 °C / 860 °F **Температура разложения** Данные отсутствуют

(+/-)-Camphor Дата редакции 26-янв-2024

Информация отсутствует рH

Неприменимо Твердое вещество Вязкость

Растворимость в воде 1.5 g/L (20°C) Растворимость в других Информация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода) Компонент Lg Pow 2.414 Камфора

0.27 mbar @ 20 °C Давление пара Плотность / Удельный вес Данные отсутствуют Насыпная плотность Данные отсутствуют

Неприменимо Твердое вещество Плотность пара

Данные отсутствуют Характеристики частиц

9.2. Прочая информация

Молекулярная формула C10 H16 O Молекулярный вес 152.24

Взрывчатые свойства взрывных смесей пара / воздуха возможно

скорость горения или время горения = > 2.2 mm/s или < 45 secs Воспламеняющиеся твердые

Смоченная зона пройдена - Нет вещества Скорость испарения Неприменимо - Твердое вещество

# РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реактивность Никакие 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

Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. избегать

Несовместимые продукты.

10.5. Несовместимые материалы

Органические материалы. Сильные окислители. Сильные восстановители.

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 На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены Кожное На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены При отравлении Категория 4

ингаляционным путем

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Камфора	1310 mg/kg (Mouse)	>2 g/kg (Rat)	-

>5 g/kg (Rat)

(б) разъедания / раздражения

кожи;

Категория 2

(с) серьезное повреждение /

раздражение глаз;

Категория 1

(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 2

Результаты / Органы-мишени Органы дыхания.

(I) STOT-многократном

воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Органы-мишени Неизвестно.

(j) стремление опасности;

Неприменимо Твердое вещество

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты,

как острые, так и замедленные

Информация отсутствует.

#### 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. .

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость Растворимо в воде, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной

(+/-)-Camphor

Дата редакции 26-янв-2024

информации.

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции Биоаккумулирование маловероятно

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (BCF)
Камфора	2.414	Данные отсутствуют

12.4. Мобильность в почве 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

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

# РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### <u>13.1. Методы удаления</u>

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. Не сливать в канализацию.

# РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### IMDG/IMO

14.1. <u>Номер ООН</u>
14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

CAMPHOR

UN2717

4.1

14.4. Группа упаковки

Ш

ADR

 14.1. Номер ООН
 UN2717

 14.2. Надлежащее отгрузочное
 CAMPHOR

наименование ООН

**14.3. Класс(-ы) опасности при** 4.1

транспортировке 14.4. Группа упаковки

III

IATA

 14.1. Номер ООН
 UN2717

 14.2. Надлежащее отгрузочное
 CAMPHOR

наименование ООН

**14.3. Класс(-ы) опасности при** 4.1

транспортировке

**14.4. Группа упаковки** III

<u>14.5. Опасности для окружающей</u> Нет опасности определены <u>среды</u>

14.6. Специальные меры предосторожности, о которых должен знать пользователь

Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

**14.7. Транспортировка навалом в** Не применимо, упакованных товаров

№ CAS

76-22-2

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

Компонент

Камфора

Европа (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)

EINECS ELINCS

Камфора	76-22-2	200-945-0	-	-	Х	Х	KE-34423	Χ	Х
Компонент	№ CAS	TSCA	notific	nventory cation - Inactive	DSL	NDSL	АІСЅ (Австрал ийский перечень химическ их веществ)	NZIoC	PICCS

ACTIVE

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

- Not Listed

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Неприменимо

NLP

IECSC

**TCSI** 

KECL

**ENCS** 

ISHL

Х

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

#### (+/-)-Camphor

Дата редакции 26-янв-2024

Камфора	76-22-2	-	-	-
---------	---------	---	---	---

# 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
Камфора	76-22-2	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 .

#### Национальные нормативы

Классификация WGK См. таблицу значений

Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса		
Камфора	WGK1	Class I: 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)		

# 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

Н228 - Воспламеняющееся твердое вещество

Н332 - Вредно при вдыхании

Н315 - При попадании на кожу вызывает раздражение

Н318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Н371 - Может поражать органы

#### 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 DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ реализуемых внутри страны/за пределами страны

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ **ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических

веществ

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

веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

**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

РВТ - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

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

ОЕСО - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

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

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

Рекомендации по обучению

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

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности,

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

Health, Safety and Environmental Department Подготовил(-а)

Дата выпуска готовой 24-ноя-2010

спецификации

Дата редакции

26-янв-2024 Новый поставщик услуг экстренного реагирования по телефону.

Сводная информация по

изменениям

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

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению

IARC - Международное агентство по изучению рака

POW - Коэффициент распределения октанол: вода

загрязнения с судов

**ATE** - Оценка острой токсичности

**TWA** - Время Средневзвешенный

LD50 - Смертельная доза 50%

ЛОС - (летучее органическое соединение)

**ЕС50** - Эффективная концентрация 50%

**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

# 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