

## Speedex medium

### Coltène/Whaledent AG

Номер Версии: 3.3

Дата выдачи: 16/08/2023

Дата печати: 27/11/2024

L.GHS.RUS.RU

#### РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

##### Идентификатор Продукта

Название Товара	Speedex medium
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	Не имеется

##### Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Известное применение	Использоваться в соответствии с инструкциями производителя.
----------------------	---

##### Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	Coltène/Whaledent AG
Адрес	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Телефон	+41 (71) 75 75 300
Факс	+41 (71) 75 75 301
Веб-сайт	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
Email	msds@coltene.com

##### Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	СHEMWATCH ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ (24/7)
Номер(а) телефона для экстренных вызовов	+7 499 505 15 59
Другой(ие) номер(а) телефона для экстренных вызовов	+61 3 9573 3188

После подключения, если сообщение не на нужном языке, то наберите 12

#### РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

##### Классификация вещества или смеси

Классификация	Неопасный
---------------	-----------

##### Элементы Этикеты

Элементы этикетки GHS	Не применимо
-----------------------	--------------

Сигнальное слово	Не применимо
------------------	--------------

##### Опасности

Не применимо

Предупреждение(я): Предупреждение

Не применимо

**Предупреждение(я): Реакция**

Не применимо

**Предупреждение(я): Хранение**

Не применимо

**Предупреждение(я): Утилизация**

Не применимо

**РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам**

**Вещества**

См. ниже в разделе состав смесей

**Смеси**

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / M-Фактор
9043-30-5	<2	<u>альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)</u>	SCL: Не имеется Острый M-фактор: Не применимо Хронический M-фактор: Не применимо

**РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

<b>Контакт с глазами</b>	<p>При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.</p>
<b>Контакт с кожей</b>	<p>При воздействии на кожу или глаза: Промойте кожу и волосы под проточной водой ( при возможности с мылом) При раздражении обратитесь за медицинской помощью.</p>
<b>Ингаляция</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ При вдыхании паров, аэрозолей или продуктов сгорания удалите их из загрязненной зоны.</li> <li>▶ Другие меры обычно не нужны.</li> </ul>
<b>Приём внутрь</b>	<p>Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратись в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.</p>

**Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения**

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

**РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности**

**Средства пожаротушения**

- ▶ Здесь нет ограничений на разновидность огнетушителей, которые можно использовать.
- ▶ Используйте средства тушения, подходящие к данной местности.

**Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси**

<b>Пожарная несовместимость</b>	Не выявлено
---------------------------------	-------------

**Советы для пожарных**

<b>Борьба с пожаром</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Предупреди пожарную команду и сообщи им местонахождение и характер опасности.</li> <li>▶ Одевай противогаз и защитные перчатки только во время пожара.</li> <li>▶ Предохраняй любыми имеющимися средствами утечку из входных дренажей или водостоков.</li> <li>▶ Используй методы борьбы с пожаром , подходящие к данной местности.</li> <li>▶ НЕ ПРИБЛИЖАЙСЯ к горячим контейнерам.</li> </ul>
-------------------------	--

**Speedex medium**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Охладить подверженные огню контейнеры водой с безопасного места.</li> <li>▶ Если это безопасно, уберите контейнеры с пути огня.</li> <li>▶ Оборудование должно быть тщательно дезактивировано, очищено после использования.</li> </ul>
<p><b>Опасность пожара / взрыва</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Не горючий.</li> <li>▶ Не предполагается существенный риск огня, но контейнеры могут сгореть.</li> </ul> <p>Может выделять едкий дым.</p>

**РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке**

**Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры**

См. раздел 8

**Защита окружающей среды**

См. раздел 12

**Методы и вещество для локализации и очистки**

<p><b>Незначительные разливы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Немедленно очистите все места утечек.</li> <li>▶ Избегайте контакта с кожей и глазами.</li> <li>▶ Наденьте непроницаемые перчатки и защитные очки.</li> <li>▶ Разгладьте/выскоблите.</li> <li>▶ Поместите пролитый материал в чистый, сухой, герметичный контейнер.</li> <li>▶ Промойте место разлива водой.</li> </ul>
<p><b>Крупные разливы</b></p>	<p>Сведите риск до минимума.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эвакуируйте персонал с территории.</li> <li>▶ Проинформируйте пожарную бригаду о местонахождении и природе опасности.</li> <li>▶ Пользуйтесь защитными приборами для контроля личного контакта.</li> <li>▶ Предотвращайте проникновение жидкости в водопроводы и водостоки.</li> <li>▶ Засыпьте жидкость песком, землей или вермикулитом.</li> <li>▶ Вылейте продукт в помеченный контейнер для повторного использования.</li> <li>▶ Засыпьте продукт песком, землей или вермикулитом и положите в соответствующий контейнер для управления отходами.</li> <li>▶ Промойте поверхность и предотвратите выливание в водостоки или водопроводы.</li> <li>▶ Если произошло загрязнение водостоков или водопроводов, обратитесь в отдел по чрезвычайным ситуациям.</li> </ul>

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

**РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение**

**Меры предосторожности для безопасного обращения**

<p><b>Безопасное обращение</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегайте любой личный контакт, включая вдыхание.</li> <li>▶ Одевай защитную одежду, когда есть риск воздействия.</li> <li>▶ Используй в хорошо проветренном месте.</li> <li>▶ Предотвращай концентрацию в углублениях и отстойниках.</li> <li>▶ НЕ входи в узкие места пока воздух не будет проверен.</li> <li>▶ НЕ допускай, чтобы вещество контактировало с людьми, открытой пищей или посудой для пищи.</li> <li>▶ Избегай контакт с несмешиваемыми веществами.</li> <li>▶ Когда обращаешься, НЕ ешь, НЕ пей и НЕ кури.</li> <li>▶ Держи контейнеры надёжно закрытыми, если не пользуешься.</li> <li>▶ Избегай физическое повреждение контейнеров.</li> <li>▶ После использования всегда мой пуки с мылом.</li> <li>▶ Рабочая одежда должна быть постирана отдельно. Стирай загрязнённую одежду перед повторным использованием.</li> <li>▶ Используй хорошие профессиональные обычаи.</li> <li>▶ Изучай рекомендации производителя по хранению и содержанию.</li> <li>▶ Воздух должен быть регулярно проверен по установленным стандартам воздействия, чтобы быть уверенным в безопасности рабочих условий.</li> </ul>
<p><b>Другая Информация</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Храните в подлинных контейнерах.</li> <li>▶ Контейнеры должны быть прочно запечатаны.</li> <li>▶ Храните в прохладном, хорошо вентилируемом помещении.</li> <li>▶ Храните в местах, недоступных воздействию несовместимых веществ и контейнеров с пищевыми продуктами.</li> <li>▶ Обеспечьте защиту контейнеров от физического повреждения и регулярно проверяйте на протекание.</li> <li>▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и применению.</li> </ul>

**Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость**

<p><b>Подходящий контейнер</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Полиэтиленовый или полипропиленовый контейнер.</li> <li>▶ Упаковка производится в соответствии с рекомендациями производителя.</li> <li>▶ Проверьте все контейнеры на наличие соответствующей отметки и отсутствие подтеков.</li> </ul>
<p><b>Несовместимость хранения</b></p>	

**РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты**

**Параметры контроля**

**Пределы Воздействия (OEL)**

**ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ**

Не имеется

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)	Не имеется	Не имеется

**Профессиональные кольцевание экспозиции**

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)	E	≤ 0.1 ppm

**Примечания:**

Профессиональная полосатость обнажения является процессом присвоения химических веществ в определенные категории или группы, основанные на эффективности химического вещества и неблагоприятных последствиях для здоровья, связанных с воздействием. Выход этого процесса является профессиональная экспозиция группы (OEB), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.

**ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА**

Sensory irritants are chemicals that produce temporary and undesirable side-effects on the eyes, nose or throat. Historically occupational exposure standards for these irritants have been based on observation of workers' responses to various airborne concentrations. Present day expectations require that nearly every individual should be protected against even minor sensory irritation and exposure standards are established using uncertainty factors or safety factors of 5 to 10 or more.

On occasion animal no-observable-effect-levels (NOEL) are used to determine these limits where human results are unavailable. An additional approach, typically used by the TLV committee (USA) in determining respiratory standards for this group of chemicals, has been to assign ceiling values

(TLV C) to rapidly acting irritants and to assign short-term exposure limits (TLV STELs) when the weight of evidence from irritation, bioaccumulation and other endpoints combine to warrant such a limit. In contrast the MAK Commission (Germany) uses a five-category system based on intensive odour, local irritation, and elimination half-life. However this system is being replaced to be consistent with the European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); this is more closely allied to that of the USA. OSHA (USA) concluded that exposure to sensory irritants can:

cause inflammation

cause increased susceptibility to other irritants and infectious agents

lead to permanent injury or dysfunction

permit greater absorption of hazardous substances and acclimate the worker to the irritant warning properties of these substances thus increasing the risk of overexposure.

**Контроль воздействия**

Соответствующий инженерный контроль	При нормальном рабочем состоянии выхлопы вещества - обычное явление. Если есть риск чрезмерного воздействия, наденьте противогаз. Правильное снаряжение является важным для обеспечения соответствующей защиты. Обеспечьте соответствующую вентиляцию складов или закрытых помещений для хранения. Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя.	
	Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:
Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)	0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)	
аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).	0.5-1 м/с(100-200 ф/мин.)	
Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)	1-2.5 м/s (200-500 f/min)	
измельчение, обработка пескоструйным аппаратом, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха)	2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.)	
Внутри каждой цепи, ценность зависит от:		
Нижняя оконечность цепи:	Верхняя оконечность цепи:	
1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения;	1: Разрушающие комнатные массы	
2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности	2: Загрязняющие вещества высокой токсичности	
3:Скачкообразное, низкое воспроизводство	3: Высокая производительность, интенсивное использование	

	<p>4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении   4: малые зонты, исключительно местный контроль</p> <p>Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.</p>
<p><b>Индивидуальная защита</b></p>	
<p><b>Защита глаз и лица</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Защитные очки с боковым щитом.</li> <li>▶ Химические защитные очки.[AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент]</li> <li>▶ Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<p><b>Защита кожи</b></p>	<p>См. Защита рук ниже</p>
<p><b>Защита рук / ног</b></p>	<p>Одевай химически защитные перчатки, например,PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.</p>
<p><b>Защита тела</b></p>	<p>См. Другая защита ниже</p>
<p><b>Другие средства защиты</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Спецодежда.</li> <li>▶ P.V.C. фартук.</li> <li>▶ Защитный крем.</li> <li>▶ Кожеочищающий крем.</li> <li>▶ Приспособление для промывания глаз.</li> </ul>

**Защита органов дыхания**

Выбор класса и типа респираторов зависит от уровня загрязненности зоны дыхания и химической природы загрязнителя. Факторы защиты (определенные как соотношение концентраций загрязнителя вне и в маске) также могут иметь важное значение.

Концентрация в зоне дыхания % (объем)	Максимальный фактор защиты	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	C подачей воздуха*	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		C подачей воздуха**

\* - С постоянным потоком воздуха \*\* - С постоянным потоком воздуха или обеспечением положительного давления

**РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства**

**Информация об основных физических и химических свойствах**

<b>Признак</b>	белый		
<b>Физическое состояние</b>	Сыпучие Вставить	<b>Относительная плотность (Вода = 1)</b>	1.21
<b>Запах</b>	Не имеется	<b>Коэффициент разделения n-октанол / вода</b>	Не имеется
<b>Пороговое значение запаха</b>	Не имеется	<b>Температура самовоспламенения (° C)</b>	Не имеется
<b>pH (как в поставке)</b>	Не имеется	<b>температура разложения</b>	Не имеется
<b>Точка плавления / точка замерзания (°C)</b>	Не имеется	<b>Вязкость</b>	Не имеется

Speedex medium

Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	Не имеется	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	Не имеется	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не имеется	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара (кРа)	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	Не имеется	ЛОС г/л	Не имеется
Теплота Сгорания (кДж/г)	Не имеется	Расстояние Воспламенения (см)	Не имеется
Высота Пламени (см)	Не имеется	Продолжительность Пламени (с)	Не имеется
Эквивалентное Время Воспламенения в Закрытом Пространстве (с/м³)	Не имеется	Плотность Дефлаграции Воспламенения в Закрытом Пространстве (г/м³)	Не имеется

РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	Данный продукт является стойким и опасная полимеризация не происходит.
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	
Приём внутрь	
Контакт с кожей	
Глаз	
хронический	

Speedex medium	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Не имеется	Не имеется
альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Не имеется	кожа (Грызун - кролик): 0.135%/72Н
		кожа (Человек): 0.068%/8Н кожа (Человек): 0.338%/4Н

**Легенда:** 1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 \* Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ

<b>АЛЬФА-ИЗОТРИДЕЦИЛ-ОМЕГА-ГИДРОКСИПОЛИ(ОКСИ-1,2-ЭТАНДИОЛ)</b>	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы. Для получения высокой температуры кипения этиленгликоля эфиров (как правило, triethylene- и тетраэтиленгликольди эфиры): Поглощение кожи: Имеющиеся данные поглощения кожи для триэтиленгликоля эфира (TGBE), триэтиленгликоль-метиловый эфир (ТГМА), и триэтиленгликоль этилен эфир (TGEE) показывают, что скорость поглощения в коже этих трех гликолевых эфиров 22 до 34 мкг / см2 / час, с метиловым эфиром, имеющей самую высокую константу
--	---

проницаемости и бутиловый эфир, имеющий самый низкий. Скорости поглощения TGBE, TGEE и котла ТГМЕ, по крайней мере в 100 раз меньше, чем EGME, EGEE, и триэтиленгликоль, их сополимеры этилена гликольмоноалкилэфира аналоги, которые имеют скорость всасывания, что в диапазоне от 214 до 2890 мкг / см<sup>2</sup> / час. Таким образом, увеличение либо длина цепи алкильного заместителя или количество остатков этиленгликоля, как представляется, приводит к снижению скорости всасывания. Однако, так как отношение изменения значений этиленгликоля к серии диэтиленгликоля больше, чем из диэтиленгликоля к триэтиленгликоль серии, эффект от длины цепи и количества этиленгликоля остатков на поглощениях уменьшаются с увеличением количества этиленгликоля фрагментов. Поэтому, хотя тетраэтиленгликольди метил; эфир (TetraME) и тетраэтиленгликольди бутиловый эфир (TetraBE), как ожидается, будет менее проницаемой для кожи, чем и TGBE котла ТГМЕ, различия в проницаемости между этими молекулами может быть лишь незначительным. Метаболизм: Основной путь метаболизма для метаболизма этиленгликоля моноалкиловых эфиров (EGME, EGEE, и триэтиленгликоля) является окислением с помощью спирта и альдегида дегидрогеназы (ALD / АДГ), что приводит к образованию алкоксильного кислоты. Алкоксиде кислотами являются единственным токсикологический значимыми метаболитами гликолевых эфиров, которые были обнаружены в естественных условиях. Основной метаболит котла ТГМЫ, как полагает, 2- [2- (2- метоксиэтокси) этокси] уксусная кислота. Несмотря на то, этиленгликоль, известный токсикант почек, был идентифицирован в качестве примеси или незначительного метаболита гликолевых эфиров в исследованиях на животных не по всей видимости, способствует токсичности гликолевых эфиров. Метаболиты членов категории не вероятно, будут метаболизироваться в любой значительной степени токсичных молекул, таких как этиленгликоль или моно- алкоксильных кислот, потому что метаболическое разрушение эфирных связей также должно произойти Острая токсичность: Участники Категории обычно проявляют низкую токсичность острой пероральной, ингаляция и дермальными путями воздействия. Признаки токсичности у животных, получающих летальные пероральные дозы TGBE включали потерю рефлекса выпрямления и вялый тонус мышц, кома и тяжелое дыхание. Животные, вводимые летальные пероральные дозы TGEE экспонировались летаргия, атаксия, кровь в урогенитальной области и пилоэрекции перед смертью. Раздражение: Данные показывают, что простые эфиры гликолей, могут привести к легким до умеренного раздражения кожи. TGEE и TGBE высоко раздражает глаза. Другие члены категорий показывают низкое раздражение глаз. Повторите токсичность дозы: Результаты этих исследований свидетельствуют о том, что повторное воздействие от умеренных до высоких доз гликоля простые эфиры, в этой категории требуются для получения системной токсичности В исследовании дермального 21-дневном, ТГМА, TGEE и TGBE вводили кролик при 1000 мг / кг / день. наблюдались эритема и отек. Кроме того, наблюдались тестикулярная дегенерация (оценивали как след в тяжести) у одного кролика дано TGEE и одного кролика данной ТГМЫ. Тестикулярные эффекты включали сперматидных гигантские клетки, фокусную трубчатую hypospermatogenesis, и увеличение цитоплазматической вакуолизации. Из-за высокой частоты подобных спонтанных изменений в нормальных новозеландских белых кроликах, тестикулярные эффекты были рассмотрены не связаны с лечением. Таким образом, для УННВ ТГМЕ, TGEE и TGBE были установлены в 1000 мг / кг / день. были рассмотрены выводы из этого доклада ничем не примечателен. Кожная исследование 2 недели проводилась на крысах, вводимой ТГМУ при дозах 1000, 2500 и 4000 мг / кг / сут. В этом исследовании, значительно увеличилась-красных кровяных клеток при 4000 мг / кг / день и значительно-повышенных концентраций мочевины в моче при 2500 мг / кг / день не наблюдалось. Некоторые из крыс, получавших 2500 или 4000 мг / кг / день было водянистая содержимое слепой кишки и / или гемолизированная кровь в желудке Этих грубые наблюдения патологических не были связаны с какими-либо гистологическими аномалиями в этих тканях или изменениях в гематологических и клинических показателях химии. Несколько самцов и самок, получавших либо 1000 или 2500 мг / кг / день было несколько небольших струпья или корки на полигоне. Эти изменения были незначительными по степени и не оказывают отрицательного воздействия на крыс В исследовании питьевой воды 13-недельного, ТГМЕ вводили крысам в дозах 400, 1200 и 4000 мг / кг / сут. Статистически-значительные изменения в относительной массы печени наблюдали при 1200 мг / кг / день и выше. Гистологические эффекты включали гепатоцеллюлярную цитоплазматическую вакуолизацию (минимальную мягкий у большинства животных) и гипертрофии (минимальное мягкому) у мужчин во всех дозах и гепатоцеллюлярную гипертрофию (минимальной мягкому) в высоких дозах самок. Эти эффекты были статистически значимыми при 4000 мг / кг / день. Cholangiofibrosis наблюдалась в 7/15 высоких дозах мужчин; этот эффект наблюдался в небольшом количестве желчных протоков и был легкой степени тяжести. Значительное, наблюдалось небольшое снижение общего теста двигательной активности сеанса в высоких дозах животных, но не было обнаружено никаких других неврологических эффектов. Изменения двигательной активности были вторичными по отношению к системной токсичности Мутагенность: исследования мутагенности были проведены для нескольких членов категории. Все в пробирке и в естественных условиях исследований было отрицательные при концентрациях до 5000 мкг / чашки и 5000 мг / кг, соответственно, что свидетельствует о том, что члены категории не генотоксичны в концентрациях, используемых в этих исследованиях. Равномерно отрицательные результаты различных исследований мутагенности выполнены на членах категории уменьшить беспокойство канцерогенности. Репродуктивная токсичность: Несмотря на то, соединяемые исследования либо с членами категории или суррогатами не были выполнены, несколько повторных тестов на токсичность дозы с суррогатами включали изучение репродуктивных органов. Более низкая молекулярная масса гликолевый эфир, этиленгликоль-метилловый эфир (EGME), было показано, что тестикулярной токсикант. Кроме того, результаты повторных испытаний на токсичность дозы с котла ТГМЕ ясно показывают токсичность яичек при оральной дозе 4000 мг / кг / день, в четыре раза больше, что предел дозы 1000 мг / кг / сут рекомендуется для исследований повтор дозы. Следует отметить, что ТГМЕ в 350 раз менее активен в течение семенных эффектов, чем EGME. TGBE не связана с токсичностью тестикулярной, TetraME не вероятно, будет метаболизироваться любой значительной степени до 2-ММА (токсичный метаболит EGME), и смесь, содержащую преимущественно метилированные гликолевые эфиры в диапазоне C5-C11 не вызывает токсичность яичек (даже при введении внутривенно в дозе 1000 мг / кг / день). Развивающее токсичность: Большая часть доказательств показывает, что воздействие на плод не отмечено в обработках. 1000 мг / кг / день в течение беременности. В 1250 до 1650 мг / кг / день (в котла ТГМЕ крысы) и 1500 мг / кг / день (в кролика), эффекты развития наблюдаемых включены скелетные варианты и снижение прироста веса тела.

Острая токсичность	✗	Канцерогенное действие	✗
Раздражения / разьедания кожи	✗	Репродуктивная	✗
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✗	STOT - одноразовое воздействие	✗
Респираторная или кожная сенсбилизация	✗	STOT - повторное воздействие	✗

мутагенез	✗	опасность при аспирации	✗
-----------	---	-------------------------	---

**Легенда:** ✗ – Данные либо отсутствуют, либо не заполняет критерии классификации  
 ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

**РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация**

**Токсичность**

Speedex medium	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

  

альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

**Легенда:** полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCRID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ЕСНА (Европейское Химическое агенство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (MET) Япония –Данные и бионакоплении. 8. Данные о поставщике.

**Стойкость и расщепляемость**

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
	Не имеются данные по всем компонентам	Не имеются данные по всем компонентам

**Биоаккумулятивный потенциал**

Составной компонент	Биоаккумуляция
альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)	НИЗКИЙ (LogKOW = 3.59)

**Мобильность в почве**

Составной компонент	Мобильность
	Не имеются данные по всем компонентам

**РАЗДЕЛ 13 Утилизация**

**Методы переработки отходов**

Утилизация продукта / упаковки	Утилизация
	Утилизируйте отходы в соответствии с действующим за-конодательством. В некоторых странах могут действо-вать особые правила. Можно утилизировать вместе сбытовыми отходами в соответствии с официальнымиправилами по согласованию с уполномоченными ком-паниями по утилизации отходов и уполномоченнымииорганами. (Утилизировать только полностью опорож-нённые упаковки.)

**РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту**

**Необходимые этикетки**

Морское загрязняющее вещество	Наличие
	нет

Наземный транспорт (ADR): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

**14.7.1. Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом**

Не применимо

**14.7.2. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса**

Название Товара	Группа
альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)	Не имеется

**14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса**

Название Товара	Тип судна
альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)	Не имеется

**РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация**

**Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси**

альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол) найдено в следующих нормативных списках

Europe EC Inventory

Russia Inventory of Existing Chemicals

Russia National Chemical Inventory (Russian)

**Дополнительная Регуляторная Информация**

Не применимо

**Статус Национального кадастра**

Национальный реестр	Положение дел
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол))
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	Все химические вещества в этом продукте обозначены как «Активные» в реестре TSCA
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (альфа-Изотридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол))
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBERH	да
<b>Легенда:</b>	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.</i>

**РАЗДЕЛ 16 Другая информация**

<b>Дата Проверки</b>	16/08/2023
<b>начальная дата</b>	12/01/2022

**Сводка версии SDS**

## Speedex medium

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
2.3	16/08/2023	классификация, Ингредиенты

**Другая информация**

Классификация препарата и его отдельных компонентов осуществляется на основе официальных и авторитетных источников, а также независимого обзора комитета по классификации Chemwatch с использованием доступных литературных ссылок.

Лист данных о безопасности (SDS) - это инструмент для коммуникации опасностей и должен использоваться для помощи в оценке рисков. Множество факторов определяют, являются ли сообщенные опасности рисками на рабочем месте или в других условиях. Риски могут быть определены на основе сценариев экспозиции. Следует учитывать масштаб использования, частоту использования и текущие или доступные технические контроли.

**Определения и сокращения**

- ▶ PC - TWA: Допустимая концентрация - рассчитывается как средневзвешенное во времени
- ▶ PC - STEL: Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия
- ▶ IARC: Международное агентство по изучению рака
- ▶ ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
- ▶ STEL: Предел краткосрочного воздействия
- ▶ TEEL: Временный предел воздействия в чрезвычайных ситуациях,
- ▶ IDLH: Концентрации, представляющие непосредственную опасность для жизни или здоровья
- ▶ ES: Стандарт воздействия
- ▶ OSF: коэффициент безопасности запаха
- ▶ NOAEL: Уровень не наблюдаемых побочных эффектов
- ▶ LOAEL: Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
- ▶ TLV: предельная пороговая концентрация
- ▶ LOD: предел обнаружения
- ▶ OTV: Пороговое значение запаха
- ▶ BCF: Коэффициенты биоконцентрации
- ▶ BEI: Индекс биологического воздействия
- ▶ DNEL: Производный уровень без воздействия
- ▶ PNEC: Прогнозируемая концентрация без эффекта
- ▶ MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
- ▶ IMSBC: Международный кодекс морских перевозок твердых навалочных грузов
- ▶ IGC: Международный кодекс для газовозов
- ▶ IBC: Международный кодекс для перевозки химических веществ наливом
  
- ▶ AIIC: Австралийский реестр промышленных химических веществ
- ▶ DSL: Список отечественных веществ
- ▶ NSDL: Список веществ не местного производства
- ▶ IECSC: Перечень существующих химических веществ в Китае
- ▶ EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
- ▶ ELINCS: Европейский список зарегистрированных химических веществ
- ▶ NLP: больше не полимеры
- ▶ ENCS: Реестр существующих и новых химических веществ
- ▶ KECI: Реестр существующих химических веществ в Корее
- ▶ NZIoC: Реестр химических веществ Новой Зеландии
- ▶ PICCS: Реестр химических веществ Филиппин
- ▶ TSCA: Закон о контроле за токсичными веществами
- ▶ TCSI: Реестр химических веществ Тайваня
- ▶ INSQ: Национальный реестр химических веществ
- ▶ NCI: Национальный химический реестр
- ▶ FBEPH: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch