

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



HARTÖL 6448-15 - Все варианты

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : HARTÖL 6448-15 - Все варианты

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного

составителя данного

паспорта безопасности

#### Национальные контакты

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

#### Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Регр. 1B, H360FD

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H360FD - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

#### Формулировки предупреждений

Предотвращение : P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха.

Реагирование : P308 + P313 - ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

Хранение : Не применимо.

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

- Удаление** : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
- Опасные ингредиенты** : Содержит: 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt и 2-ethylhexanoic acid, manganese salt
- Элементы сопровождающей этикетки** : Содержит кобальта бис(2-Этилгексаноат). Возможны аллергические реакции.
- Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий** : Использовать только обученному персоналу.

### 2.3 Прочие опасности

- Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
- Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

**3.2 Смеси** : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Масла минеральные нефтяные	EC: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	REACH #: 01-2119475515-33 EC: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Индекс: 649-328-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	REACH #: 01-2119979088-21 EC: 245-018-1 CAS: 22464-99-9 Индекс: 607-230-00-6	<0.3	Repr. 1B, H360D	-	[1]
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	REACH #: 01-2119979087-23 EC: 240-085-3 CAS: 15956-58-8 Индекс: 607-230-00-6	<0.3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
кобальта бис (2-Этилгексаноат)	REACH #: 01-2119524678-29 EC: 205-250-6 CAS: 136-52-7 Индекс: 607-230-00-6	<0.1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [острое] = 1	[1]

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

			Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.		
--	--	--	--	--	--

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются РВТ (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

### Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Известны.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

**6.2 Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

**6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

**Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Масла минеральные нефтяные	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Mineralöle] Carc C.</b>
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan und Methylcyclopentan)]</b> PEAK 15 минут: 800 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 715 мг/м <sup>3</sup> . TWA 8 часы: 200 м.д.. PEAK 15 минут: 2860 мг/м <sup>3</sup> 4 количество раз за смену.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Zirkonverbindungen]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м <sup>3</sup> (measured as Zr). Форма: Inhalable fraction.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Mangan und seine anorganischen Verbindungen einschließlich Trimangantetroxid]</b> TWA 8 часы: 0.2 мг/м <sup>3</sup> (measured as Mn). Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 минут: 1.6 мг/м <sup>3</sup> (measured as Mn), 4 количество раз за смену. Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 минут: 0.16 мг/м <sup>3</sup> (measured as Mn), 4 количество раз за смену. Форма: Вдыхаемая часть. TWA 8 часы: 0.05 мг/м <sup>3</sup> (measured as Mn). Форма: Вдыхаемая часть.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрия, 4/2021) [Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid und Cobaltsulfid, Staub von Cobaltlegierungen), im übrigen.]</b> Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания , Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.1 мг/м <sup>3</sup> (measured as Co). Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 минут: 0.4 мг/м <sup>3</sup> (measured as Co), 4 количество раз за смену. Форма: Inhalable fraction. <b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрия, 4/2021) [Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid und Cobaltsulfid, Staub von Cobaltlegierungen). Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetall- und Magnetherstellung.]</b> Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания , Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.5 мг/м <sup>3</sup> (measured as Co). Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 минут: 2 мг/м <sup>3</sup> (measured as Co), 4 количество раз за смену. Форма: Inhalable fraction. <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)]</b> Carc A2.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Масла минеральные нефтяные

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

Polyethylene wax

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

2-ethylhexanoic acid, manganese salt

Масла минеральные нефтяные

Полиэтен

2-ethylhexanoic acid, manganese salt

кобальта бис(2-Этилгекасаноат)

Polyethylene wax

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

2-ethylhexanoic acid, manganese salt

кобальта бис(2-Этилгекасаноат)

**Limit values (Бельгия, 12/2023) [Olief]**

TWA 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Туман.

STEL 15 минут: 10 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Туман.

**Limit values (Бельгия, 12/2023) [Hexaan (andere isomeren dan n-hexaan)]**

TWA 8 часы: 500 м.д..

TWA 8 часы: 1786 мг/м<sup>3</sup>.

STEL 15 минут: 1000 м.д..

STEL 15 минут: 3551 мг/м<sup>3</sup>.

**Limit values (Бельгия, 12/2023)**

TWA 8 часы: 2 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Пары.

**Limit values (Бельгия, 12/2023) [Zirkonium (en verbindingen)]**

TWA 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup> (as Zr).

STEL 15 минут: 10 мг/м<sup>3</sup> (as Zr).

**Limit values (Бельгия, 12/2023) [Mangaan, en -verbindingen]**

TWA 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (as Mn).

**Limit values (Бельгия, 12/2023) [Mangaan, en anorganische verbindingen]**

TWA 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Вдыхаемая часть.

**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Oils – mineral, petroleum]**

Limit value 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup>.

**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)**

Limit value 8 часы: 10 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Пыль.

**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Manganese oxide and inorganic compounds]**

Limit value 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (as Manganese). Форма: Вдыхаемая часть.

Limit value 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (as Manganese). Форма: Inhalable fraction.

**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Cobalt and inorganic compounds]**

Limit value 8 часы: 0.1 мг/м<sup>3</sup> (as cobalt).

**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)**

STELV 15 минут: 6 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Пары.

ELV 8 часы: 2 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Пары.

**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [cirkonijevi spojevi]**

STELV 15 минут: 10 мг/м<sup>3</sup> (as Zr).

ELV 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup> (as Zr).

**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [mangan i anorganski spojevi mangana]**

ELV 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (as Mn). Форма: respiratory dust, a fraction that can reach the lungs by inhalation and inhalable fraction.

ELV 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (as Mn). Форма: total dust, inhalable particles and the fraction that can reach the lungs by inhalation.

**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [kobalt i spojevi]** Сенсбилизатор кожи , Сенсбилизация дыхания.

ELV 8 часы: 0.1 мг/м<sup>3</sup> (as Co).

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) [Μαγγάνιο και ανόργανες ενώσεις του μαγγανίου]</b>  TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as Mn). Форма: Respirable fraction.  TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (as Mn). Форма: Inhalable fraction..</p>
<p>Масла минеральные нефтяные</p>	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [oleje minerální]</b>  TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Aerosol.  STEL 15 минут: 10 мг/м³. Форма: Aerosol.</p>
<p>Нафта (нефтяной) гидрированный легкий</p>	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [hexan isomery]</b>  TWA 8 часы: 1000 мг/м³.  TWA 8 часы: 279 м.д..  STEL 15 минут: 2000 мг/м³.  STEL 15 минут: 558 м.д..</p>
<p>Полиэтен</p>	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)</b>  TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Пыль.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [mangan a jeho anorganické sloučeni]</b>  TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as Mn). Форма: aerosol, respirable fraction..  STEL 15 минут: 0.1 мг/м³ (as Mn). Форма: aerosol, respirable fraction..  STEL 15 минут: 0.4 мг/м³ (as Mn). Форма: aerosol, inhalable fraction..  TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (as Mn). Форма: aerosol, inhalable fraction..</p>
<p>кобальта бис(2-Этилгекасаноат)</p>	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [kobalt a jeho sloučeni]</b> Carc, Repr.  Сенсибилизатор.  TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as Co). Форма: aerosol, inhalable fraction..  STEL 15 минут: 0.1 мг/м³ (as Co). Форма: aerosol, inhalable fraction..</p>
<p>Масла минеральные нефтяные</p>	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b>  TWA 8 часы: 1 мг/м³. Форма: mist and particles.  STEL 15 минут: 2 мг/м³. Форма: mist and particles.</p>
<p>Нафта (нефтяной) гидрированный легкий</p>	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [hexan, andre isomere end n-hexan]</b>  TWA 8 часы: 200 м.д..  TWA 8 часы: 700 мг/м³.  STEL 15 минут: 1400 мг/м³.  STEL 15 минут: 400 м.д..</p>
<p>Polyethylene wax</p>	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024)</b>  TWA 8 часы: 2 мг/м³. Форма: Пары.  STEL 15 минут: 4 мг/м³. Форма: Пары.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [zirconiumforbindelser]</b>  TWA 8 часы: 5 мг/м³ (calculated as Zr).  STEL 15 минут: 10 мг/м³ (calculated as Zr).</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [uorganiske manganforbindelser]</b>  TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (calculated as Mn). Форма: inhalable.  TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (calculated as Mn). Форма: Вдыхаемая часть.</p>
<p>кобальта бис(2-Этилгекасаноат)</p>	<p><b>Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [uorganiske cobaltforbindelser] К.</b>  TWA 8 часы: 0.01 мг/м³ (calculated as Co).</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [heksaanid v.a n-heksaan] TWA 8 часы: 700 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. STEL 15 минут: 1100 мг/м³. STEL 15 минут: 300 м.д..
Polyethylene wax	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часы: 2 мг/м³. Форма: Пар.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [mangaan ja mangaani anorgaanilised ühendid] TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (calculated for manganese). Форма: Вдыхаемая пыль. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (calculated for manganese). Форма: Общее количество пыли.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [koobalt ja anorgaanilised ühendid] Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (calculated as Co).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	EU OEL (Европа, 1/2022) [Manganese and inorganic manganese compounds] TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ ((as manganese)). Форма: Вдыхаемая часть. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ ((as manganese)). Форма: Inhalable fraction.
Льняное масло	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Öljysumu] TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Туман.
Масла минеральные нефтяные	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Öljysumu] TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Туман.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Heksaani, paitsi n-heksaani] TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1800 мг/м³. STEL 15 минут: 630 м.д.. STEL 15 минут: 2300 мг/м³. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Heksaani, isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin 5% n-heksaania)] STEL 15 минут: 630 м.д.. TWA 8 часы: 1800 мг/м³. TWA 8 часы: 500 м.д.. STEL 15 минут: 2300 мг/м³.
Polyethylene wax	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Parafiinihuurut] TWA 8 часы: 1 мг/м³. Форма: Пары.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Zirkonium ja sen yhdisteet] TWA 8 часы: 1 мг/м³ (calculated as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet] TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (calculated as Mn). Форма: вдыхаемая пыль. TWA 8 часы: 0.02 мг/м³ (calculated as Mn). Форма: Вдыхаемая пыль.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet] TWA 8 часы: 0.02 мг/м³ (calculated as Co).

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

<p>Нафта (нефтяной) гидрированный легкий</p> <p>Polyethylene wax</p> <p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [Hexane (autres isomères)]</b>  TWA 8 часы: 500 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars)  TWA 8 часы: 1800 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p> <p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)</b>  TWA 8 часы: 2 мг/м³. Форма: Пары. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p> <p><b>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [manganèse et ses composés]</b>  TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (as Mn). Форма: Inhalable fraction. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)  TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as Mn). Форма: Вдыхаемая часть. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)</p>
<p>Льняное масло</p> <p>Масла минеральные нефтяные</p>	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [Triglyceride]</b>  PEAK 15 минут: 20 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.  TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [Triglyceride]</b>  PEAK 15 минут: 20 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.  TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)</b>  PEAK 15 минут: 20 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.  TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C.</b>  PEAK 15 минут: 20 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. Форма: вдыхаемая часть.  TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: вдыхаемая часть.</p>
<p>Нафта (нефтяной) гидрированный легкий</p>	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [Hexan Isomere (außer n-Hexan) und Methylcyclopentan]</b>  TWA 8 часы: 1800 мг/м³.  TWA 8 часы: 500 м.д..  PEAK 15 минут: 3600 мг/м³.  PEAK 15 минут: 1000 м.д..  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Hexane] Develop D.</b>  TWA 8 часы: 500 м.д..  PEAK 15 минут: 1000 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].  TWA 8 часы: 1800 мг/м³.  PEAK 15 минут: 3600 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p> <p>кобальта бис(2-Этилгексаноат)</p>	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [Mangan und seine anorganischen Verbindungen]</b>  TWA 8 часы: 0.2 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.  PEAK 15 минут: 0.16 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.  PEAK 15 минут: 1.6 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.  TWA 8 часы: 0.02 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Manganese and its inorganic compounds] Develop C.</b>  TWA 8 часы: 0.02 мг/м³. Форма: вдыхаемая часть.  PEAK 15 минут: 0.16 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. Форма: вдыхаемая часть.  PEAK 15 минут: 1.6 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. Форма: inhalable fraction.  TWA 8 часы: 0.2 мг/м³. Форма: inhalable fraction.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Cobalt and cobalt compounds] Carc 2, Muta 3A.</b> Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания , Сенсibilизатор кожи.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

<p>Масла минеральные нефтяные</p>	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [ορυκτέλαιο]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: mist. <b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]</b> Проникает через кожу.</p>
<p>Нафта (нефтяной) гидрированный легкий</p>	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [εξάνιο (όλα τα ισομερή)]</b> TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1800 мг/м³. STEL 15 минут: 1000 м.д.. STEL 15 минут: 3600 мг/м³.</p>
<p>Polyethylene wax</p>	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</b> TWA 8 часы: 2 мг/м³. Форма: Пары. STEL 15 минут: 6 мг/м³. Форма: Пары.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [Ζιρκόνιο και ενώσεις του]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м³. STEL 15 минут: 10 мг/м³.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [μαγγάνιο και ενώσεις του]</b> TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (as manganese). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as manganese). Форма: Вдыхаемая часть.</p>
<p>кобальта бис(2-Этилгексаноат)</p>	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [κοβαλτίου ενώσεις]</b> TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (as Co).</p>
<p>Масла минеральные нефтяные</p>	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Туман. <b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [CIRKÓNÍUM VEGYÜLETEI]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м³ (as Zr). PEAK 15 минут: 20 мг/м³ (as Zr). <b>EU OEL (Европа, 1/2022) [Manganese and inorganic manganese compounds]</b> TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ ((as manganese)). Форма: Вдыхаемая часть. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ ((as manganese)). Форма: Inhalable fraction.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI]</b> Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.02 мг/м³ (as Co).</p>
<p>Масла минеральные нефтяные</p>	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Olíuboka, steinefnaolíuagnir]</b> TWA 8 часы: 1 мг/м³. Форма: particulates. <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Hexan, aðrir ísómerar en n -hexan]</b> TWA 8 часы: 700 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)</b> TWA 8 часы: 2 мг/м³. Форма: Пары. <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Sirkóníumsambönd]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м³ (as Zr). <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия,</b></p>
<p>Нафта (нефтяной) гидрированный легкий</p>	
<p>Polyethylene wax</p>	
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

	<p><b>11/2023) [mangan og ólifræn mangansambönd]</b> TWA 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (as Mn). Форма: percentage of inhaled air.</p> <p>TWA 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (as Mn). Форма: percentage of exhaled air..</p>
<p>кобальта бис(2-Этилгексаноат)</p>	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Kóbalt og ólifræn sambönd]</b> Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.02 мг/м<sup>3</sup> (as Co). Форма: Пыль и пары.</p>
<p>Масла минеральные нефтяные</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [Mineral oil, pure, highly &amp; severely refined]</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 5 м.д.. Форма: вдыхаемая пыль.</p>
<p>Нафта (нефтяной) гидрированный легкий</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [hexane]</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 500 м.д.. OELV 8 часы: 1800 мг/м<sup>3</sup>. OELV 15 минут: 1000 м.д.. OELV 15 минут: 3600 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>Polyethylene wax</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024)</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 2 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Пары. OELV 15 минут: 6 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Пары.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [zirconium compounds]</b> Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup> (as Zr). OELV 15 минут: 10 мг/м<sup>3</sup> (as Zr).</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [manganese and inorganic manganese compounds]</b> Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Inhalable fraction. OELV 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Вдыхаемая часть.</p>
<p>кобальта бис(2-Этилгексаноат)</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 4/2024) [cobalt &amp; cobalt compounds]</b> Carc 1B, Repr 1B. Сенсibiliзатор. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 0.02 мг/м<sup>3</sup> (as Co).</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) [Manganese e composti inorganici del manganese]</b> Limit value 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (as Mn). Форма: respirable fraction. Limit value 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (as Mn). Форма: inhalable fraction.</p>
<p>Масла минеральные нефтяные</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Naftas minerāleļļas]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup>.</p>
<p>Нафта (нефтяной) гидрированный легкий</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10]</b> TWA 8 часы: 100 мг/м<sup>3</sup> (as C). STEL 15 минут: 300 мг/м<sup>3</sup> (as C).</p>
<p>Полиэтен</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Pilietilēns]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Пыль.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [mangāns un tā neorganiskie savienojumi]</b> TWA 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (as manganese). Форма: respirable fraction. TWA 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (as manganese). Форма: Inhalable fraction.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Льняное масло	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> TWA 8 часы: 1 мг/м³. Форма: Туман. STEL 15 минут: 3 мг/м³. Форма: Туман.
Масла минеральные нефтяные	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> TWA 8 часы: 1 мг/м³. Форма: Туман. STEL 15 минут: 3 мг/м³. Форма: Туман.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [heksanai, išskyrus n-heksanai]</b> TWA 8 часы: 700 мг/м³. TWA 8 часы: 200 м.д.. STEL 15 минут: 1100 мг/м³. STEL 15 минут: 300 м.д..
Полиэтен	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 10 мг/м³.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [manganas ir neorganiniai jo junginiai]</b> TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as Mn). Форма: Вдыхаемая часть. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (as Mn). Форма: Inhalable fraction.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [kobaltas ir jo neorganiniai junginiai]</b> Carc, Muta. Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as Co).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [manganèse et ses composés inorganiques]</b> TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as manganese). Форма: respirable fraction. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (as manganese). Форма: inhalable fraction.
Масла минеральные нефтяные	<b>Ministry of Health (Мальта, 4/2024) [mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine]</b> Проникает через кожу.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>EU OEL (Европа, 1/2022) [Manganese and inorganic manganese compounds]</b> TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ ((as manganese)). Форма: Вдыхаемая часть. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ ((as manganese)). Форма: Inhalable fraction.
Масла минеральные нефтяные	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [olienevel (minerale olie)]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Туман.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [mangaan en anorganische mangaanverbindingen]</b> STEL 15 минут: 0.05 мг/м³ (as manganese). Форма: respirable. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (as manganese). Форма: inhalable.
Масла минеральные нефтяные	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b> TWA 8 часы: 1 мг/м³. Форма: mineral oil particles.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [oljedamp]</b> TWA 8 часы: 50 мг/м³. Форма: Пар. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [heksan (unntatt n-heksan)]</b> TWA 8 часы: 250 м.д.. TWA 8 часы: 1050 мг/м³.
Polyethylene wax	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b> TWA 8 часы: 2 мг/м³. Форма: Пары.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)</b>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>[zirkoniumforbindelser] TWA 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup> (calculated as Zr). <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [mangan og uorganiske manganforbindelser]</b> TWA 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Вдыхаемая часть.</p>
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [uorganiske koboltforbindelser (unntatt Co(II))]</b> Repr. Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.02 мг/м<sup>3</sup> (calculated as Co).</p>
Масла минеральные нефтяные	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [Highly refined mineral oils with the exception of cutting fluids]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.</p>
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [benzin extraction]</b> TWA 8 часы: 500 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 1500 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Polyethylene wax	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [hexane – other acyclic isomers except hexane]</b> TWA 8 часы: 400 мг/м<sup>3</sup>. STEL 15 минут: 1200 мг/м<sup>3</sup>.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [zirconium and compounds]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup> (calculated as Zr). STEL 15 минут: 10 мг/м<sup>3</sup> (calculated as Zr).</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [manganese and inorganic compounds]</b> TWA 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Вдыхаемая часть.</p>
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [cobalt and its inorganic compounds]</b> TWA 8 часы: 0.02 мг/м<sup>3</sup> (calculated as Co).</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Масла минеральные нефтяные	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> TWA 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [hexano, outros isómeros]</b> TWA 8 часы: 500 м.д.. STEL 15 минут: 1000 м.д..
Polyethylene wax	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> TWA 8 часы: 2 мг/м³. Форма: Пары.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [zircónio e compostos] A4.</b> TWA 8 часы: 5 мг/м³ (expressed as Zr). STEL 15 минут: 10 мг/м³ (expressed as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [manganês e compostos inorgânicos] A4.</b> TWA 8 часы: 0.02 мг/м³ (expressed as Mn). Форма: Вдыхаемая часть. TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (expressed as Mn). Форма: Inhalable fraction.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [cobalto, compostos inorgânicos] A3.</b> TWA 8 часы: 0.02 мг/м³ (expressed as Co). <b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [cobalto e compostos inorgânicos] A3.</b> TWA 8 часы: 0.02 мг/м³ (expressed as Co).
Масла минеральные нефтяные	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Uleiuri minerale]</b> VLA 8 часы: 5 мг/м³. Short term 15 минут: 10 мг/м³.
Polyethylene wax	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)</b> VLA 8 часы: 2 мг/м³. Форма: Пары. Short term 15 минут: 6 мг/м³. Форма: Пары.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Zirconiu și compuși]</b> VLA 8 часы: 5 мг/м³ (expressed as Zr). Short term 15 минут: 10 мг/м³ (expressed as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [mangan și compuși anorganici de mangan]</b> VLA 8 часы: 0.05 мг/м³ (expressed in Mn). Форма: Respirable fraction. VLA 8 часы: 0.2 мг/м³ (expressed in Mn). Форма: Inhalable fraction.
Масла минеральные нефтяные	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [oleje minerálne]</b> Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 1 мг/м³ (Mineral oils). Форма: liquid aerosol, fumes. TWA 8 часы: 5 м.д. (Mineral oils). Форма: liquid aerosol, fumes. STEL 15 минут: 3 мг/м³ (Mineral oils). Форма: liquid aerosol, fumes. STEL 15 минут: 15 м.д. (Mineral oils). Форма: liquid aerosol, fumes.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [hexán, všetky izoméry okrem n-hexánu]</b> Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 500 м.д. (Hexane (isomers)). TWA 8 часы: 1800 мг/м³ (Hexane (isomers)). STEL 15 минут: 3600 мг/м³ (Hexane (isomers)). STEL 15 минут: 1000 м.д. (Hexane (isomers)).
Полиэтен	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b> Сенсibilизация дыхания.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Polyethylene wax	<p>TWA 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup>. Форма: solid aerosols.  <b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b>          Сенсibilизация дыхания.          STEL 15 минут: 6 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Пары.          TWA 8 часы: 2 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Пары.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b>  <b>[zirkón a jeho zlúčeniny]</b> Сенсibilизация дыхания.          TWA 8 часы: 1 мг/м<sup>3</sup> (Zirconium and its compounds, as Zr).</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b>  <b>[mangán a jeho anorganické zlúčeniny]</b> Сенсibilизация дыхания.          TWA 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> (Manganese and its inorganic compounds, as manganese). Форма: Inhalable fraction.          TWA 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (Manganese and its inorganic compounds, as manganese). Форма: Вдыхаемая часть.</p>
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)</b>  <b>[kobalt a jeho zlúčeniny]</b> Сенсibilизатор , Сенсibilизация дыхания.          TWA 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> (Cobalt and its compounds, as Co).</p>
Масла минеральные нефтяные	<p><b>Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словения, 4/2024) [mineralna olja]</b>          Проникает через кожу.  <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)</b>          KTV 15 минут: 20 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].          TWA 8 часы: 5 мг/м<sup>3</sup>.</p>
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [heksan izomere]</b>          KTV 15 минут: 1000 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].          TWA 8 часы: 500 м.д..          KTV 15 минут: 3600 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].          TWA 8 часы: 1800 мг/м<sup>3</sup>.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [cirkonij, v vodi netopne cirkonijeve spojine]</b>          TWA 8 часы: 1 мг/м<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.          KTV 15 минут: 1 мг/м<sup>3</sup> 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Форма: Inhalable fraction.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [mangan in anorganske manganove spojine]</b>          TWA 8 часы: 0.2 мг/м<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)). Форма: Inhalable fraction.          KTV 15 минут: 1.6 мг/м<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)), 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Форма: Inhalable fraction.          KTV 15 минут: 0.4 мг/м<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)), 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Форма: Вдыхаемая часть.          TWA 8 часы: 0.05 мг/м<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)). Форма: Вдыхаемая часть.</p>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Масла минеральные нефтяные	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [aceite mineral refinado]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Туман. STEL 15 минут: 10 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Туман.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [hexano (todos los isómeros excepto n-hexano)]</b> TWA 8 часы: 500 м.д.. TWA 8 часы: 1790 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 1000 м.д.. STEL 15 минут: 3580 мг/м <sup>3</sup> .
Polyethylene wax	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 2 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Пары.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [compuestos de circonio]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м <sup>3</sup> (as Zr). STEL 15 минут: 10 мг/м <sup>3</sup> (as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [manganeso elemental y compuestos inorgánicos]</b> TWA 8 часы: 0.2 мг/м <sup>3</sup> (as Mn). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.05 мг/м <sup>3</sup> (as Mn). Форма: Вдыхаемая часть.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [compuestos inorgánicos de cobalto excepto los expresamente indicados]</b> Сенсibilизация дыхания , Сенсibilизатор кожи. TWA 8 часы: 0.02 мг/м <sup>3</sup> (as Co).
Льняное масло	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [oil mist, incl. oil fumes]</b> TWA 8 часы: 1 мг/м <sup>3</sup> . Форма: mist and fume. STEL 15 минут: 3 мг/м <sup>3</sup> . Форма: mist and fume.
Масла минеральные нефтяные	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [mineralolja, gammal använd]</b> Сarc. Проникает через кожу. <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [oil mist, incl. oil fumes]</b> TWA 8 часы: 1 мг/м <sup>3</sup> . Форма: mist and fume. STEL 15 минут: 3 мг/м <sup>3</sup> . Форма: mist and fume.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [hexanes]</b> TWA 8 часы: 200 м.д.. TWA 8 часы: 700 мг/м <sup>3</sup> . STEL 15 минут: 300 м.д.. STEL 15 минут: 1100 мг/м <sup>3</sup> .
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [inorganic compounds of manganese]</b> TWA 8 часы: 0.2 мг/м <sup>3</sup> (as Mn). Форма: inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.05 мг/м <sup>3</sup> (as Mn). Форма: respirable fraction.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [cobalt and inorganic compounds]</b> Сarc. Проникает через кожу , Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.02 мг/м <sup>3</sup> (as Co). Форма: inhalable fraction.
Trig oil	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Triglyceride]</b> STEL 15 минут: 20 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 5 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction.
Льняное масло	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Triglyceride]</b> STEL 15 минут: 20 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 5 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction.
Масла минеральные нефтяные	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 5 мг/м <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b>

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Polyethylene wax	TWA 8 часы: 500 м.д. TWA 8 часы: 2000 мг/м³.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024)</b> TWA 8 часы: 2 мг/м³. Форма: respirable dust and fumes.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024) [zirkonium und seine unlöslichen Verbindungen]</b> TWA 8 часы: 5 мг/м³ (calculated as Zr). Форма: Inhalable fraction. STEL 15 минут: 10 мг/м³ (calculated as Zr). Форма: Inhalable fraction.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Mangan und seine anorganischen Verbindungen]</b> TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (calculated as Mn). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (calculated as Mn). Форма: Вдыхаемая часть.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Cobalt und seine Verbindungen]</b> Carc 1B, Muta 2, Repr 1B. Проникает через кожу , Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (calculated as Co). Форма: inhalable dust and aerosol.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [zirconium compounds]</b> STEL 15 минут: 10 мг/м³ (as Zr). TWA 8 часы: 5 мг/м³ (as Zr).
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [manganese and its inorganic compounds]</b> TWA 8 часы: 0.2 мг/м³ (as Mn). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as Mn). Форма: Вдыхаемая часть.
	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [cobalt and cobalt compounds]</b> Carc. Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (as Co).

### Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [manganese or its compounds]</b> BEI Fitness: 20 µg/l, manganese [in blood]. Время отбора проб: one year.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [cobalt or its compounds]</b> BEI Fitness: 10 µg/l, cobalt [in urine]. Время отбора проб: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Cobalt and its inorganic compounds]</b> BEI: 130 nmol/l, cobalt [in urine]. Время отбора проб: at the end of each work shift work step or a week or exposure period.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Кобальта бис(2-Этилгекасаноат)

Z-ethylhexanoic acid, manganese salt

Кобальта бис(2-Этилгекасаноат)

Показатели воздействия неизвестны.

Кобальта бис(2-Этилгекасаноат)

Показатели воздействия неизвестны.

Z-ethylhexanoic acid, manganese salt

Кобальта бис(2-Этилгекасаноат)

**Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023) [cobalt and mineral compounds]**

BLV: 5 µg/g Cr, cobalt [in urine]. Время отбора проб: end of shift and weekend.

**DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) [Manganese and its inorganic compounds]**

BEI: See Section XII.2: Substances for which no BAT values are currently be derived, but documentaries in the "work Medico-toxicological justifications for BAT values, EKA and BLW", manganese [in blood]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

BEI: 15 µg/l, manganese [in blood]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

**DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) [Cobalt and its compounds]** Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

BGV: 35 µg/l, cobalt [in urine]. Время отбора проб: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

BEI: 1.5 µg/l, cobalt [in urine]. Время отбора проб: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

**Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024) [cobalt and its compounds]**

BEI: 130 nmol/L, cobalt [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.

BEI: 7 µg/l, cobalt [in blood]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.

**HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Manganese compounds]**

OBLV: 10 µg/l, manganese [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

**HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Cobalt compounds]**

OBLV: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Время отбора проб: end of the week.

OBLV: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Время отбора проб: end of the week.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

<p>Кобальта бис(2-Этилгекасаноат)</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) [cobalt and its compounds]</b>          BLV: 38.45 nmol/mmol creatinine, as cobalt [in urine]. Время отбора проб: no limitation.          BLV: 20.03 µg/g creatinine, as cobalt [in urine]. Время отбора проб: no limitation.          BLV: 509.8 nmol/l, as cobalt [in urine]. Время отбора проб: no limitation.          BLV: 30 µg/l, as cobalt [in urine]. Время отбора проб: no limitation.</p>
<p>Кобальта бис(2-Этилгекасаноат)</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [cobalt and inorganic compounds of cobalt, except oxides]</b>          VLB: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Время отбора проб: end of workweek.          VLB: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Время отбора проб: end of workweek.</p>
<p>Кобальта бис(2-Этилгекасаноат)</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Cobalt and its compounds]</b>          BEI: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.          BEI: 509 nmol/l, cobalt [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>

### Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

### DNEL/DMEL

#### Название продукта/ингредиента

Масла минеральные нефтяные

#### Результат

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

25 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

34.78 мг/м³

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

93.02 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

164.56 мг/м³

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

217.05 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

149 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

149 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

300 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

0.41 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

1.9 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

178.57 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

640 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

837.5 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

1066.67 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

1152 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

1286.4 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

0.58 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

2.351 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

0.167 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

0.167 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

0.333 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

0.7 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

2.82 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

2-ethylhexanoic acid, manganese salt

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

0.024 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

0.024 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

0.167 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

0.167 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

0.333 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

0.83 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

0.83 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

кобальта бис(2-Этилгексаноат)

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

37 мкг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

175 мкг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

235.1 мкг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

### PNES

Не доступен.

### 8.2 Средства контроля воздействия

**Применимые меры технического контроля** : Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

### Индивидуальные меры защиты

**Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.

### Защита кожного покрова

#### **Защита рук**

: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.  
Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

< 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm

1 - 4 часа (время прорыва): 4Н / Алюминизированные перчатки.

#### **Защита тела**

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

#### **Другие средства защиты кожи**

: Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

#### **Защита респираторной системы**

: Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Тип А

фильтра:

Filter type (spray application): А Р

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

**Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

**Физическое состояние** : Жидкость.  
**Цвет** : Различные  
**Запах** : Небольшой  
**Порог запаха** : Не доступен.  
**Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.  
**Исходная точка кипения и интервал кипения** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Масла минеральные нефтяные	218 к 800	424.4 к 1472	ASTM D 1160
Льняное масло	316.12	601	

**Огнеопасность** : Не доступен.  
**Нижний и верхний пределы взрывоопасности** :  Ниже: 1.05% (Нафта (бензин), легкий, гидрообработанный)  
Выше: 7.6% (Нафта (бензин), легкий, гидрообработанный)  
**Температура вспышки** : В закрытом тигле: >60°C (>140°F)  
**Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Polyethylene wax	244.85	472.7	
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	280 к 470	536 к 878	DIN EN 14522

**Температура разложения.** : Не доступен.  
**Водородный показатель (pH)** :  Не доступен.  
**Вязкость** :  Не доступен.  
**Растворимость(и)** :  
Не доступен.  
**Растворимость в воде** : Не доступен.  
**Коэффициент распределения н-октанол/ вода** : Не применимо.  
**Давление пара** :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	42.15358	5.6	OECD 104	357.48039	47.7	OECD 104
Масла минеральные нефтяные	0.07501	0.01	OECD 104			

**Относительная плотность** : Не доступен.  
**Плотность** :  0.9 г/см<sup>3</sup>  
**Плотность пара** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

### 9.2 Дополнительная информация

#### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

#### 9.2.2 Другие характеристики безопасности

Не применимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

**10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

**10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.

**10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

**10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.

**10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Нет никаких специфических данных.

**10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

#### Острая токсичность

##### Название продукта/ингредиента

Масла минеральные нефтяные

##### Результат

Крыса - Перорально - LD50  
>5000 мг/кг

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Кролик - Кожный - LD50  
>5 г/кг

Крыса - Перорально - LD50  
>5 г/кг

Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность)

кобальта бис(2-Этилгексаноат)

Кролик - Кожный - LD50  
>5 г/кг

Токсическое воздействие: Кожа после местного воздействия - Первичное раздражение

Крыса - Перорально - LD50  
1.22 г/кг

Токсическое воздействие: Поведенческие - Атаксия  
Поведенческие - кома

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

#### Оценка острой токсичности

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10/01/2025 Дата предыдущего выпуска : 05/01/2024

Версия : 1.02 25/36

HARTÖL 6448-15 - Все варианты

Label No : 51703

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

N/A

### Повреждение кожи, раздражение кожи

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

### Кожа

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Респираторное оборудование

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### Мутагенность половых клеток

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  Не доступен.

### Канцерогенность

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

#### Название продукта/ингредиента

афта (нефтяной) гидрированный легкий

#### Результат

STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

#### Название продукта/ингредиента

-ethylhexanoic acid, manganese salt

#### Результат

STOT RE 2, H373

### Риск аспирации

Дата выпуска/Дата пересмотра : 10/01/2025 Дата предыдущего выпуска : 05/01/2024

Версия : 1.02 26/36

HARTÖL 6448-15 - Все варианты

Label No :51703

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Название продукта/ингредиента

Масла минеральные нефтяные

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

### Результат

ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

### Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** :  Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Контакт с кожей** :  Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** :  Нет никаких специфических данных.

**Вдыхание** :  Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

**Контакт с кожей** :  Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

**Попадание внутрь организма** :  Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

**Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Токсичность, влияющая на репродукцию** :  Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.2 Информация о других опасных факторах

#### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

#### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  Не доступен.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  Не доступен.

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
<input checked="" type="checkbox"/> Масла минеральные нефтяные	>6	-	Высокий
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	2.2 к 5.2	10 к 2500	Высокий
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	-	2.96	Низкий
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	-	2.96	Низкий
кобальта бис (2-Этилгексаноат)	-	15600	Высокий

### 12.4 Подвижность в почве

#### Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
<input checked="" type="checkbox"/> кобальта бис(2-Этилгексаноат)	1.82	66.4852

#### Результаты оценки по критериям PMT (СБТ) и vPvM (oCoB)

Название продукта/ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> Масла минеральные нефтяные	No	No	No	No	No	No	No
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	No	No	No	No	No	No	No
кобальта бис (2-Этилгексаноат)	No	No	No	No	No	No	No

**Подвижность** : Не доступен.

**Заключение/Резюме** :  Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PMT или vPvM.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Масла минеральные нефтяные	No	No	No	No	No	No	No
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	No	No	No	No	No	No	No
кобальта бис (2-Этилгексаноат)	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Масла минеральные нефтяные	No	No	No	No	No	No	No
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	No	No	No	No	No	No	No
кобальта бис (2-Этилгексаноат)	No	No	No	No	No	No	No

**Заключение/Резюме**  
**Распоряжение (ЕС) №**  
**1272/2008 [CLP]** :  продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT  
или vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться  
как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в  
соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No  
1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать  
их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта,  
растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по  
защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а  
также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки  
продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у  
лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не  
должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют  
требованиям всех подведомственных органов.

**Европейский Каталог**  
**Отходов (EWC)** : 08.01.11

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### Упаковка

- Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.
- Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b>	Не регулируется.	9003	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>	-	SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C (Нафта (бензин), легкий, гидрообработанный)	-	-
<b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	-	9	-	-
<b>14.4 Группа упаковки</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>	Нет.	Нет.	No.	No.

### Дополнительная информация

- ADN** : Этот продукт может быть отнесен к категории опасных, только когда транспортируется в наливных танкерах.
- 14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.
- 14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами ИМО** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

**Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**

**Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию**

**Приложение XIV**

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

### Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
<input checked="" type="checkbox"/> HARTÖL 6448-15	≥90	3 30

**Маркировка** :  Использовать только обученному персоналу.

#### Другие правила ЕЭС

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесено в список

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесено в список

**Explosive precursors** : Не применимо.

#### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесено в список.

#### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

#### Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

#### Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

#### Национальные правила

##### Австрия

**Ограничение на использование органических растворителей** : Разрешено.

##### Бельгия

#### Book VI carcinogenic agents annex VI.2-1 - VI.2-3

Наименование ингредиента	Статус
<input checked="" type="checkbox"/> Cobalt et ses composés	Продукт внесен в список.

##### Чехия

**Код хранения** : III

##### Дания

**Класс пожара** : III-1

**MAL-код** : 0-1

**Защита, соответствующая MAL-коду** : В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:

**Общий:** При всех работах, которые могут приводить к загрязнению, необходимо надевать перчатки. Фартук/комбинезон/защитную одежду необходимо надевать в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

При проведении всех операций по распылению продукта, когда облако может захватить оператора, необходимо надевать следующие средства защиты дыхания, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 0-1

**Применение:** При распылении в существующих\* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

- Необходимо надевать защитные перчатки.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих\* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать фильтрующий противогаз.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в ячейках или распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления, а также в течение распыления вне закрытых приспособлений, ячейки или камеры.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с комбинированным фильтром, комбинезон и капюшон.

**Сушка:** Приборы для сушки/сушильные печи, которые временно расположены, например, на подвижных шасси и т.д., должны быть оборудованы механической вытяжной системой, чтобы предотвратить попадание паров от влажных материалов в зону работы персонала и не допустить вдыхание этих паров рабочим персоналом.

**Полировка:** При полировке обрабатываемой поверхности необходимо надевать маску с фильтром от пыли. При дроблении механическим способом необходимо надевать защитные очки. Все работы необходимо проводить в перчатках.

**Предупреждение** Помимо выше приведенных, в правилах содержатся и другие условия.

\* См. Инструкции.

**Ограничения в применении**

:  Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.

**Перечень нежелательных веществ**

: Не внесено в список

**Финляндия**

**Франция**

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7**

:  Масла минеральные нефтяные  
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий  
Polyethylene wax  
кобальта бис(2-Этилгексаноат)  
RG 36, RG 36bis  
RG 84  
RG 36  
RG 70

**Reinforced medical surveillance**

: Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

**Германия**

**TRGS 905**

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Развитие
Cobalt compounds	K2	M1A	RF1A	RD1A

Класс хранения (TRGS : 6.1C  
510)

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Класс опасности для воды : 3

### Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
5.2.1	Total dust	4.8
5.2.2 [III]	Dusty inorganic substances	0.15
5.2.5	Organic substances	94.8
5.2.5 [I]	Organic substances	94.4
5.2.7.1.1 [I]	Carcinogenic substances	0.07
5.2.7.1.3	Reproductive toxic substances	0.2

### Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

### Нидерланды.

Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Развитие	Harmful via breastfeeding
Нафта (бензин), легкий, гидрообработанный hydrocarbon, C9-C11, n-alkane, iso-alkane, cyclic, containing <2% of aromatics, < 0,1% of benzene, < 1% of n-hexane and < 0,5 % of aromatic hydrocarbons	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
2-ethylhexanoic acid and salts excluding substances specifically listed in Annex VI of CLP	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	Разработка 1Б	-
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
2-этилгексановая кислота, соль марганца	-	-	Fertility 2	Разработка 1Б	-

Нормы расхода воды (ABM) : Z(1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioacumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

### Норвегия

### Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 3

### Швейцария

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**Содержание летучих органических веществ** : Летучие органические вещества (весовые части): 7%

### [Международные инструкции](#)

#### [Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию](#)

Не внесено в список.

#### [Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой](#)

Не внесено в список.

#### [Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

#### [Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию \(PIC\)](#)

Не внесено в список.

#### [Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям \(СОЗ\) и тяжелым металлам](#)

Не внесено в список.

**15.2 Оценка химической опасности** : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

✓ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### **Аббревиатуры и сокращения**

: ATE = Оценка острой токсичности  
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EУH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

### [Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Классификация	Обоснование
✓ Rep. 1B, H360FD	Метод расчетов - Примечания 11/12 Процесс подведения итогов

### [Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

✓ H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H360D	Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### [Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Repr. 1B	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 10/01/2025

**Дата предыдущего выпуска** : 05/01/2024

**Версия** : 1.02

HARTÖL 6448-15

All variants

### Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

