

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



HARTÖL 1394-50 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : HARTÖL 1394-50 - 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.

е-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]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360D

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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 : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H360D - Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 1/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No : 51800

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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.
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
- Реагирование** : P308 + P313 - ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию.
- Хранение** : P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
- Удаление** : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
- Опасные ингредиенты** : Содержит: Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый; 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt и кобальта бис(2-Этилгексаноат)
- Элементы сопровождающей этикетки** :
- 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
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	EC: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Индекс: 649-327-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	EC: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Индекс: 649-328-00-1	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	REACH #: 01-2119979088-21 EC: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	≤1	Repr. 1B, H360D	-	[1]
кобальта бис (2-Этилгексаноат)	REACH #: 01-2119524678-29	<0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317	M [острое] = 1	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 2/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800

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

2-ethylhexanoic acid, manganese salt	EC: 205-250-6 CAS: 136-52-7 REACH #: 01-2119979087-23 EC: 240-085-3 CAS: 15956-58-8	<0.3	Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	-	[1] [2]
--------------------------------------	--	------	--	---	---------

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (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. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. 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 необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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

: Промыть большим количеством воды с мылом. 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. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. 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. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 17/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

3/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Защита человека, оказывающего первую помощь : части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- : 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 загрязнённую 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:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
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 сухие химические порошки, CO₂, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 4/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No : 51800

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- 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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. 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".

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. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

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. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться 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. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 5/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800

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). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. 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. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. 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. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. 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.

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c	5000 tonne	50000 tonne

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
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Compounds of zirconium] TWA: 5 мг/м ³ , (measured as Zr) 8 часы. Форма: Inhalable fraction
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрия, 4/2021). [Cobalt and its compounds] Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 0.1 мг/м ³ , (measured as Co) 8 часы. Форма: Inhalable fraction PEAK: 0.4 мг/м ³ , (measured as Co), 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Manganese and its inorganic compounds] TWA: 0.2 мг/м ³ , (measured as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction PEAK: 1.6 мг/м ³ , (measured as Mn), 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction PEAK: 0.16 мг/м ³ , (measured as Mn), 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Вдыхаемая часть TWA: 0.05 мг/м ³ , (measured as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Limit values (Бельгия, 5/2021). [Zirconium and compounds] TWA: 5 мг/м ³ , (as Zr) 8 часы. STEL: 10 мг/м ³ , (as Zr) 15 минут.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Limit values (Бельгия, 5/2021). [Manganese and compounds] TWA: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Limit values (Бельгия, 5/2021). [Manganese, and inorganic compounds] TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). [Cobalt and inorganic compounds (as cobalt)] Limit value 8 hours: 0.1 мг/м ³ , (as cobalt) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). [Manganese oxide and inorganic compounds (as Manganese)] Limit value 8 hours: 0.2 мг/м ³ , (as Manganese) 8 часы. Форма: Inhalable fraction Limit value 8 hours: 0.05 мг/м ³ , (as Manganese) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). [zirconium compounds] STELV: 10 мг/м ³ , (as Zr) 15 минут. ELV: 5 мг/м ³ , (as Zr) 8 часы.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). [cobalt and compounds] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. ELV: 0.1 мг/м ³ , (as Co) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). [manganese and its inorganic compounds]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 7/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800

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

2-ethylhexanoic acid, manganese salt	ELV: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: respiratory dust, a fraction that can reach the lungs by inhalation and inhalable fraction ELV: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: total dust, inhalable particles and the fraction that can reach the lungs by inhalation Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). [Manganese and inorganic manganese compounds] TWA: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction. TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Respirable fraction
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [Cobalt and its compounds] Сенсibiliзатор кожи. TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Co) 8 часы. Форма: aerosol, inhalable fraction. STEL: 0.1 мг/м ³ , (as Co) 15 минут. Форма: aerosol, inhalable fraction.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [Manganese and its compounds] STEL: 0.4 мг/м ³ , (as Mn) 15 минут. Форма: aerosol, inhalable fraction. TWA: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: aerosol, inhalable fraction. TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: aerosol, respirable fraction. STEL: 0.1 мг/м ³ , (as Mn) 15 минут. Форма: aerosol, respirable fraction.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Compounds of zirconium] TWA: 5 мг/м ³ , (calculated as Zr) 8 часы. STEL: 10 мг/м ³ , (calculated as Zr) 15 минут.
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Inorganic compounds of cobalt] Канцероген. TWA: 0.01 мг/м ³ , (calculated as Co) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Inorganic compounds of manganese] TWA: 0.2 мг/м ³ , (calculated as Mn) 8 часы. Форма: inhalable TWA: 0.05 мг/м ³ , (calculated as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Cobalt and inorganic compounds] Сенсibiliзатор кожи. TWA: 0.05 мг/м ³ , (calculated as Co) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [manganese and inorganic manganese compounds] TWA: 0.05 мг/м ³ , (calculated for manganese) 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль TWA: 0.2 мг/м ³ , (calculated for manganese) 8 часы. Форма: Общее количество пыли
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	EU OEL (Европа, 1/2022). [Manganese and inorganic manganese compounds] Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 0.2 мг/м ³ , ((as manganese)) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м ³ , ((as manganese)) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Zirconium and its compounds] TWA: 1 мг/м ³ , (calculated as Zr) 8 часы.
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Cobalt and its inorganic compounds] TWA: 0.02 мг/м ³ , (calculated as Co) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs

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

2-ethylhexanoic acid, manganese salt	(Финляндия, 10/2021). [Manganese and its inorganic compounds] TWA: 0.2 мг/м ³ , (calculated as Mn) 8 часы. Форма: вдыхаемая пыль TWA: 0.02 мг/м ³ , (calculated as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). [manganese and its compounds] Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) TWA: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 300 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 600 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [Cobalt and cobalt compounds (inhalable fraction)] Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). [Manganese and its inorganic compounds] PEAK: 0.16 мг/м ³ 15 минут. Форма: Вдыхаемая часть TWA: 0.02 мг/м ³ 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть TWA: 0.2 мг/м ³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction PEAK: 1.6 мг/м ³ 15 минут. Форма: Inhalable fraction
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [Manganese and its inorganic compounds (inhalable fraction) / (respirable fraction)] TWA: 0.2 мг/м ³ 8 часы. Форма: inhalable fraction PEAK: 1.6 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: inhalable fraction TWA: 0.02 мг/м ³ 8 часы. Форма: вдыхаемая часть PEAK: 0.16 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: вдыхаемая часть
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [Zirconium and its compounds] TWA: 5 мг/м ³ 8 часы. STEL: 10 мг/м ³ 15 минут.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [Compounds of cobalt] TWA: 0.1 мг/м ³ , (as Co) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [manganese and its compounds] TWA: 0.2 мг/м ³ , (as manganese) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м ³ , (as manganese) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [Zirconium compounds] TWA: 5 мг/м ³ , (as Zr) 8 часы. PEAK: 20 мг/м ³ , (as Zr) 15 минут.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [Cobalt and its inorganic compounds] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 0.02 мг/м ³ , (as Co) 8 часы. EU OEL (Европа, 1/2022). [Manganese and inorganic manganese compounds] Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 0.2 мг/м ³ , ((as manganese)) 8 часы. Форма: Inhalable fraction

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

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	TWA: 0.05 мг/м ³ , ((as manganese)) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [zirconium compounds] TWA: 5 мг/м ³ , (as Zr) 8 часы. Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [cobalt and its inorganic compounds] Сенсибилизатор кожи.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	TWA: 0.02 мг/м ³ , (as Co) 8 часы. Форма: Пыль и пары Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [manganese and its inorganic compounds] TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: percentage of exhaled air. TWA: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: percentage of inhaled air.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	NAOSH (Ирландия, 5/2021). [zirconium compounds as Zr] Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 5 мг/м ³ , (as Zr) 8 часы. OELV-15min: 10 мг/м ³ , (as Zr) 15 минут.
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	NAOSH (Ирландия, 5/2021). [Cobalt and cobalt compounds as Co] Способность повышения чувствительности. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.02 мг/м ³ , (as Co) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	NAOSH (Ирландия, 5/2021). [manganese and inorganic manganese compounds as Mn] Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction OELV-8hr: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). [Manganese and its inorganic compounds] 8 hours: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: inhalable fraction 8 hours: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: respirable fraction
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). [manganese and its inorganic compounds] TWA: 0.2 мг/м ³ , (as manganese) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м ³ , (as manganese) 8 часы. Форма: respirable fraction
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Cobalt and its inorganic compounds] Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Co) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Manganese and its inorganic compounds] TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть TWA: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [manganese and its inorganic compounds] TWA: 0.2 мг/м ³ , (as manganese) 8 часы. Форма: inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м ³ , (as manganese) 8 часы. Форма: respirable fraction

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 10/30

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

2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). [Manganese and inorganic manganese compounds] Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 0.2 мг/м³, ((as manganese)) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м³, ((as manganese)) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). [manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)] OEL, 8-h TWA: 0.2 мг/м³, (as manganese) 8 часы. Форма: inhalable STEL, 15-min: 0.05 мг/м³, (as manganese) 15 минут. Форма: respirable</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). [Zirconium compounds] TWA: 5 мг/м³, (calculated as Zr) 8 часы.</p>
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). [Inorganic cobalt compounds (except Co(II))] Сенсibilизатор кожи. Токсин, влияющий на репродукцию. TWA: 0.02 мг/м³, (calculated as Co) 8 часы.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). [Manganese and inorganic manganese compounds] Примечания: indicative limit value TWA: 0.2 мг/м³, (calculated as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м³, (calculated as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [benzin to varnish] TWA: 300 мг/м³ 8 часы. STEL: 900 мг/м³ 15 минут.</p>
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [benzin extraction] TWA: 500 мг/м³ 8 часы. STEL: 1500 мг/м³ 15 минут.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [zirconium and compounds as Zr] TWA: 5 мг/м³, (calculated as Zr) 8 часы. STEL: 10 мг/м³, (calculated as Zr) 15 минут.</p>
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [cobalt and its inorganic compounds] TWA: 0.02 мг/м³, (calculated as Co) 8 часы.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [manganese and inorganic compounds as Mn;</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 11/30

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

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p>inhalable fraction; respirable fraction] TWA: 0.2 мг/м³, (calculated as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м³, (calculated as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [Zirconium compounds] TWA: 5 мг/м³, (expressed as Zr) 8 часы. STEL: 10 мг/м³, (expressed as Zr) 15 минут.</p>
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [cobalt and inorganic compounds] TWA: 0.02 мг/м³, (expressed as Co) 8 часы.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [Manganese and inorganic compounds] TWA: 0.1 мг/м³, (expressed as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.02 мг/м³, (expressed as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Zirconium and compounds] VLA: 5 мг/м³, (expressed as Zr) 8 часы. Short term: 10 мг/м³, (expressed as Zr) 15 минут.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Manganese and inorganic manganese compounds] VLA: 0.2 мг/м³, (expressed in Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction VLA: 0.05 мг/м³, (expressed in Mn) 8 часы. Форма: Respirable fraction</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Zirconium and its compounds] TWA: 1 мг/м³, (Zirconium and its compounds, as Zr) 8 часы.</p>
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Cobalt and its compounds] Сенсibiliзатор кожи. TWA: 0.05 мг/м³, (Cobalt and its compounds, as Co) 8 часы.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Manganese and its inorganic compounds] TWA: 0.2 мг/м³, (Manganese and its inorganic compounds, as manganese) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м³, (Manganese and its inorganic compounds, as manganese) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). [zirconium, water insoluble compounds] TWA: 1 мг/м³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction KTV: 1 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). [manganese and its inorganic compounds] TWA: 0.2 мг/м³, ((calculated as Manganese)) 8 часы. Форма: Inhalable fraction KTV: 1.6 мг/м³, ((calculated as Manganese)), 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction KTV: 0.4 мг/м³, ((calculated as Manganese)), 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Вдыхаемая часть TWA: 0.05 мг/м³, ((calculated as Manganese)) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>

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

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). [Compounds of zirconium] TWA: 5 мг/м ³ , (as Zr) 8 часы.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). [Inorganic compounds of cobalt, except those expressly stated] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 0.02 мг/м ³ , (as Co) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). [Manganese elemental and inorganic compounds of manganese] TWA: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [cobalt and inorganic compounds inhalable fraction, (as Co)] Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.02 мг/м ³ , (as Co) 8 часы. Форма: inhalable fraction
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [inorganic compounds of manganese inhalable fraction / respirable fraction, (as Mn)] TWA: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: respirable fraction
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	SUVA (Швейцария, 1/2023). STEL: 600 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 300 мг/м ³ 8 часы.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 2000 мг/м ³ 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	SUVA (Швейцария, 1/2023). [zirconium and its insoluble compounds (except ZrO2 and ZrCl4)] TWA: 5 мг/м ³ , (calculated as Zr) 8 часы. Форма: Inhalable fraction STEL: 10 мг/м ³ , (calculated as Zr) 15 минут. Форма: Inhalable fraction
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	SUVA (Швейцария, 1/2023). [Cobalt and its compounds] Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.05 мг/м ³ , (calculated as Co) 8 часы. Форма: inhalable dust and aerosol
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	SUVA (Швейцария, 1/2023). [Manganese and its inorg. compounds] TWA: 0.1 мг/м ³ , (calculated as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть TWA: 0.2 мг/м ³ , (calculated as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [zirconium compounds as Zr] STEL: 10 мг/м ³ , (as Zr) 15 минут. TWA: 5 мг/м ³ , (as Zr) 8 часы.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [cobalt and cobalt compounds as Co] Сенсibilизация дыхания. TWA: 0.1 мг/м ³ , (as Co) 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [manganese and its inorganic compounds inhalable fraction/respirable fraction, as Mn] TWA: 0.2 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м ³ , (as Mn) 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 13/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800

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

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	VGU BEI (Австрия, 9/2020) [cobalt or its compounds] BEI Fitness: 10 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: one year.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	VGU BEI (Австрия, 9/2020) [manganese or its compounds] BEI Fitness: 20 µg/l, manganese [in blood]. Время выборки: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Cobalt and its inorganic compounds] BEI: 130 nmol/l, cobalt [in urine]. Время выборки: at the end of each work shift work step or a week or exposure period.
Показатели воздействия неизвестны.	
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) [Cobalt and its compounds] Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BGV: 35 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 1.5 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) [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 выборки: 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 выборки: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 14/30

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

Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны. кобальта бис(2-Этилгексаноат)	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) [Cobalt compounds] OBLV: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Время выборки: end of the week. OBLV: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: end of the week.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) [Manganese compounds] OBLV: 10 µg/l, manganese [in urine]. Время выборки: end of shift.
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020) [cobalt and its compounds] BLV: 38.45 nmol/mmol creatinine, cobalt [in urine]. Время выборки: no limitation. BLV: 20.03 µg/g creatinine, cobalt [in urine]. Время выборки: no limitation. BLV: 509.8 nmol/l, cobalt [in urine]. Время выборки: no limitation. BLV: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: no limitation.
Показатели воздействия неизвестны. кобальта бис(2-Этилгексаноат)	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) [cobalt and inorganic compounds of cobalt, except oxides] VLB: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Время выборки: end of workweek. VLB: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: end of workweek.
Показатели воздействия неизвестны. кобальта бис(2-Этилгексаноат)	SUVA (Швейцария, 1/2023) [Cobalt and its compounds] BEI: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 509 nmol/l, cobalt [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	SUVA (Швейцария, 1/2023) [Manganese and its inorganic compounds] BEI: 20 µg/l, manganese [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 364 nmol/l, manganese [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
Показатели воздействия неизвестны.	

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

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

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие	
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.41 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.9 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	178.57 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Перорально	300 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	300 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	300 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	640 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	837.5 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1066.67 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1152 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1286.4 мг/м ³	Работники	Системный	
	Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.41 мг/м ³	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	1.9 мг/м ³	Работники	Системный
		DNEL	Долговременный Перорально	149 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Кожный	149 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	178.57 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	640 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	837.5 мг/м ³	Работники	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	1066.67 мг/м ³	Работники	Местный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	1152 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	1286.4 мг/м ³	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	300 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt		DNEL	Долговременный Вдыхание	2.5 мг/м ³	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Перорально	2.5 мг/кг массы тела в	Основная популяция	Системный

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

2-ethylhexanoic acid, manganese salt	DNEL	Долговременный Кожный	сутки 3.25 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	6.49 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	37 мкг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	175 мкг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	235.1 мкг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.167 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.0021 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
кобальта бис(2-Этилгексаноат)	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.00414 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.043 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.19 мг/м ³	Работники	Системный

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 17/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800

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

- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённому стандарту. 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 утверждённому стандарту. 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): 4H / Алюминизированные перчатки.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- 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): A P
- 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** : Бесцветный.
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.

Дата выпуска/Дата пересмотра	: 17/05/2024	Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации	Версия : 1	18/30
HARTÖL 1394-50 - Все варианты				Label No :51800

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Исходная точка кипения и интервал кипения :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	155 к 217	311 к 422.6	

Огнеопасность : Не доступен.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 1.05%
Выше: 7.6%

Температура вспышки : В закрытом тигле: 9°C (48.2°F)

Температура самовозгорания :

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

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : Не применимо.

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
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	0.75006 к 2.25018	0.1 к 0.3				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : 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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 19/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители
- 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	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt кобальта бис (2-Этилгекасаноат)	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	8500 мг/м ³	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	>6 г/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	>5 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	>5 г/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	>5 г/кг	-
LD50 Перорально	Крыса	1.22 г/кг	-	

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Не доступен.	

Раздражение/разъедание

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Сенсибилизация

Заключение/Резюме : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Мутагенность

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Категория 2	-	-

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	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** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.
- Контакт с кожей** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме : Не доступен.

Общий : После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

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 неродившегося ребенка.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Заключение/Резюме : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Заключение/Резюме : Этот продукт не проходил тест на биодеструкцию.

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	-	10 к 2500	Высокий
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	2.2 к 5.2	10 к 2500	Высокий
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	-	2.96	Низкий
кобальта бис (2-Этилгексаноат)	-	15600	Высокий
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	-	2.96	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. 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
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Наименование при транспортировке ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy)	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Нафта (бензин), легкий, гидрообработанный)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 23/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No : 51800

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	No.	No.

Дополнительная информация

ADR/RID : **Специальные условия** 640 (C)
Туннельный кодекс (D/E)

ADN : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.
Специальные условия 640 (C)

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 IMO : 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 (EC) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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]
HARTÖL 1394-50	≥90	3 30
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	≤1	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 (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **24/30**

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No : 51800

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
P5c

Национальные правила

Австрия

Класс VbF : A I
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Ограничение на использование органических растворителей

Чехия

Код хранения : I

Дания

Класс пожара (Дания) : I-1

Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
кобальта бис(2-Этилгекасаноат)	Продукт внесен в список.	-

MAL-код : 2-1

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.

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: 2-1

Применение: При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для предварительной и последующей обработки в ячейках или камерах существующего типа, если оператор находится в зоне распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

- Необходимо надевать фильтрующий противогаз.

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 25/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No : 51800

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха, защитные перчатки и защитные очки.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления. На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха и средства защиты глаз.

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 полумаску с принудительной подачей воздуха, средства защиты глаз, 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
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикетку с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

Финляндия

Франция

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый RG 84
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий RG 84
кобальта бис(2-Этилгексаноат) 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

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 26/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Класс хранения (TRGS : 3
510)

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

Класс опасности для воды 3

Техническая : TA-Luft Номер 5.2.5: 98.6%
инструкция по : TA-Luft Класс II - Номер 5.2.7.1.1: 0.6%
проведению контроля : TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 0.4%
качества воздуха. : TA-Luft Класс I - Номер 5.2.7.1.1: 0.2%
: TA-Luft Класс III - Номер 5.2.2: 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 - Разработка	Harmful via breastfeeding
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
Нафта (бензин), легкий,	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
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	-	-	-	Development 1B	-
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
2-ethylhexanoic acid and salts excluding substances specifically listed in Annex VI of CLP	-	-	-	Development 1B	-
2-этилгексановая кислота, соль марганца	-	-	Fertility 2	Development 1B	-

Нормы расхода воды (АВМ) : 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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной ратификации

Версия : 1 27/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 1

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 52.6%

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
EУН-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
Flam. Liq. 2, H225 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

Полный текст сокращенных формулировок опасности

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 28/30

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

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. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Repr. 1B	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
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 : 17/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1

HARTÖL 1394-50

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1 29/30

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No : 51800

Дата выпуска/Дата пересмотра : 17/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 **30/30**

HARTÖL 1394-50 - Все варианты

Label No :51800