

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска/Дата пересмотра : 3 Май 2025

Версия : 3



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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : SIGMARINE 48 YELLOW/SIGMA 3138

Код продукта : 000001161550

#### Другие способы идентификации

00219234; 00219235

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.

Использование вещества или препарата : Покрытие.

Не рекомендуется к применению : Продукт не предназначен, не маркирован и не упакован для использования потребителем.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Поставщик

+31 20 4075210

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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 3, H226

Carc. 1B, H350

Repr. 1B, H360D

STOT SE 3, H336

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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 :** **Воспламеняющаяся жидкость.** Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение :** Использовать перчатки, спецодежду а также средства защиты глаз или же лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Избегать попадания в окружающую среду.

**Реагирование :** Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**Хранение :** Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

**Удаление :** Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

**Опасные ингредиенты :** Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол и 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

**Элементы сопровождающей этикетки :** Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи. Содержит neodecanoic acid, cobalt salt. Возможны аллергические реакции.

**Приложение XVII – Использовать только обученному персоналу.**

**Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий**

### Специальные требования к упаковке

**Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей**

**Предупреждение об опасности посредством осязания**

### 2.3 Прочие опасности

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

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII**

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

**РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала****3.2 Смеси** : Смесь.

| Название продукта/ингредиента   | Идентификаторы  | вес.%     | Классификация  | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ | Тип     |
|---|---|-----------|--|--|---------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил) бензол | REACH #: 01-2119458049-33<br>EC: 919-446-0<br>CAS: 64742-82-1                         | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>(центральная нервная система (ЦНС))<br>(вдыхание)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                            | Carc. 1B, H350: C ≥ 25%                          | [1] [2] |
| 2-этил-гексановой кислоты циркониевая соль  | REACH #: 01-2119979088-21<br>EC: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9<br>Индекс: 607-230-00-6 | ≤1.0      | Repr. 1B, H360D  | -  | [1] [2] |
| Кальция 2-этилгексаноат   | REACH #: 01-2119978297-19<br>EC: 205-249-0<br>CAS: 136-51-6<br>Индекс: 607-230-00-6   | <0.30     | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D  | -  | [1]     |
| Неодеканоат кобальта  | REACH #: 01-2119970733-31<br>EC: 248-373-0<br>CAS: 27253-31-2                         | ≤0.30     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(желудочно-кишечный тракт) (через рот)<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Полный текст заявлений выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b> | ATE [перорально] = 1098 мг/кг                    | [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 (оСоБ) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Тип

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

[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.

**SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.**

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Контакт с глазами

: Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 10 минут. Держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

#### Вдыхание

: Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.

#### Контакт с кожей

: Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.

#### Попадание внутрь организма

: При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Не вызывать рвоту!

#### 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

#### 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

: Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи.

##### Попадание внутрь организма

: Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

#### 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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
 раздражение  
 сухость  
 растрескивание  
 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** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- 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, CO<sub>2</sub>, 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** : Воспламеняющаяся 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 токсичен 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:  
 оксиды углерода  
 оксиды азота  
 оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Особые 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. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### 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. 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. Собрать 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.

## 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

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

### 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 вдыхайте пары или туман. Не глотать. 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. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Материалы, загрязненные данным продуктом, такие как ветошь для протирки, бумажные салфетки и защитная одежда, способны к самовозгоранию даже через несколько часов. Чтобы предупредить пожар, все загрязнённые материалы необходимо держать в специально предназначенных для этого контейнерах или в плотно закрывающихся металлических контейнерах с автоматически закрывающейся крышкой. В конце каждого рабочего дня загрязнённые материалы следует убрать с рабочего места и хранить за его пределами.

### 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 указанном диапазоне температур: от 0 до 35°C (32 до 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отдельном 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. Хранить в недоступном для посторонних месте. 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. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

### 7.3 Специфическое конечное применение

Обратитесь к разделу 1.2 за рекомендуемыми применениями.

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

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.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента   | Предельно допустимые значения воздействия  |
|---|--|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1%<br>(1-Метилэтил)бензол<br>2-этил-гексановой кислоты циркониевая соль | <b>IPEL (Европа)</b><br>TWA: 52 м.д. (hydrocarbons). Форма: Пар.<br>TWA: 300 мг/м <sup>3</sup> (hydrocarbons). Форма: Пар.<br><b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024) [Zirconium and compounds]</b> A4.<br>TWA 8 час. : 5 мг/м <sup>3</sup> (as Zr).<br>STEL 15 минут: 10 мг/м <sup>3</sup> (as Zr).<br><b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2024) [cobalt and inorganic compounds]</b> A3. Сенсибилизатор кожи , Сенсибилизация дыхания.<br>TWA 8 час. : 0.02 мг/м <sup>3</sup> (as Co). |
| Неодеканоат кобальта  |  |

#### 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

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1%  
(1-Метилэтил)бензол

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

Воздействие: 330 мг/м<sup>3</sup>  
Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

Воздействие: 21 мг/кг массы тела в сутки  
Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

Воздействие: 71 мг/м<sup>3</sup>  
Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

Воздействие: 12 мг/кг массы тела в сутки  
Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

Воздействие: 21 мг/кг массы тела в сутки  
Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

Воздействие: 570 мг/м<sup>3</sup>  
Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

Воздействие: 570 мг/м<sup>3</sup>  
Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

Воздействие: 0.58 мг/м<sup>3</sup>  
Системный

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

Воздействие: 2.351 мг/м<sup>3</sup>  
Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

Воздействие: 0.167 мг/кг массы тела в сутки  
Системный

DNEL - Основная популяция -

Воздействие: 0.167 мг/кг массы

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

|                                   |  |              |                          |
|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|
| calcium bis<br>(2-ethylhexanoate) | Долговременный - Кожный                    | Системный    | тела в сутки             |
|                                   | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный | Воздействие: | 0.333 мг/кг массы        |
|                                   | DNEL - Основная популяция -                | Системный    | тела в сутки             |
|                                   | Долговременный - Вдыхание                  | Воздействие: | 0.7 мг/м <sup>3</sup>    |
|                                   | DNEL - Работники - Долговременный -        | Местный      |                          |
|                                   | Вдыхание                                   | Воздействие: | 2.82 мг/м <sup>3</sup>   |
|                                   | DNEL - Основная популяция -                | Местный      |                          |
|                                   | Долговременный - Перорально                | Воздействие: | 0.167 мг/кг массы        |
|                                   | DNEL - Основная популяция -                | Системный    | тела в сутки             |
|                                   | Долговременный - Кожный                    | Воздействие: | 0.167 мг/кг массы        |
| neodecanoic acid,<br>cobalt salt  | DNEL - Работники - Долговременный - Кожный | Системный    | тела в сутки             |
|                                   | DNEL - Основная популяция -                | Воздействие: | 0.333 мг/кг массы        |
|                                   | Долговременный - Вдыхание                  | Системный    | тела в сутки             |
|                                   | DNEL - Работники - Долговременный -        | Воздействие: | 0.58 мг/м <sup>3</sup>   |
|                                   | Вдыхание                                   | Системный    |                          |
|                                   | DNEL - Основная популяция -                | Воздействие: | 2.351 мг/м <sup>3</sup>  |
|                                   | Долговременный - Вдыхание                  | Системный    |                          |
|                                   | DNEL - Работники - Долговременный -        | Воздействие: | 0.66 мг/м <sup>3</sup>   |
|                                   | Вдыхание                                   | Местный      |                          |
|                                   | DNEL - Основная популяция -                | Воздействие: | 2.66 мг/м <sup>3</sup>   |
| neodecanoic acid,<br>cobalt salt  | Долговременный - Вдыхание                  | Местный      |                          |
|                                   | DNEL - Работники - Долговременный -        | Воздействие: | 32 мкг/кг массы тела в   |
|                                   | Вдыхание                                   | Системный    | сутки                    |
|                                   | DNEL - Основная популяция -                | Воздействие: | 43 мкг/м <sup>3</sup>    |
|                                   | Долговременный - Перорально                | Местный      |                          |
|                                   | DNEL - Основная популяция -                | Воздействие: | 273.2 мкг/м <sup>3</sup> |
|                                   | Долговременный - Вдыхание                  | Местный      |                          |
|                                   | DNEL - Работники - Долговременный -        |              |                          |
|                                   | Вдыхание                                   |              |                          |

### Название продукта/ ингредиента

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| neodecanoic acid, cobalt salt | Пресная вода - Распределение чувствительности<br>Морская вода - Распределение чувствительности<br>Станция очистки сточных вод - Факторы оценки<br>Осадок пресной воды - Распределение<br>чувствительности<br>Осадок морской воды - Распределение<br>чувствительности<br>Почва - Распределение чувствительности | 0.6 мкг/л<br>2.36 мкг/л<br>0.37 мг/л<br>9.5 мг/кг сухого веса<br>9.5 мг/кг сухого веса<br>10.9 мг/кг сухого веса |
|-------------------------------|--|--|

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

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

**Защита глаз/лица** :  Очки для защиты от брызг.

**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 относительно рукавиц основываются на самом обычном растворителе, содержащемся в данном продукте. При длительном и часто повторяющемся контакте рекомендуются рукавицы с классом защиты 6 (время стойкости более 480 минут согласно EN 374). Если предусматривается краткосрочный контакт, рекомендуются рукавицы с классом защиты 2 или выше (время стойкости более 30 минут согласно EN 374). Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.

**Перчатки** :  При частом или продолжительном контакте, используйте перчатки следующих типов:

Рекомендовано: неопрен, поливиниловый спирт, Viton®  
Можно использовать: нитриловая резина

**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**

: Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утвержденному стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого.

**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

|  |  |
|--|--|
| <b>Физическое состояние</b>  | : Жидкость.  |
| <b>Цвет</b>  | : Желтый.  |
| <b>Запах</b>   | : Ароматический. [Небольшой]                       |
| <b>Точка плавления/точка замерзания</b>                                      | : Не определено.                                   |
| <b>Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения</b> | : >37.78°C   |
| <b>Огнеопасность</b>   | : Не определено. Данные о самой смеси отсутствуют. |
| <b>Нижний и верхний пределы взрывоопасности</b>                              | : Не доступен.                                     |
| <b>Температура вспышки</b>   | : В закрытом тигле: 44°C                           |
| <b>Температура самовозгорания</b>  | :  |

| Наименование ингредиента   | °C  | °F  | Метод    |
|--|-----|-----|----------|
| 2- [(2-метокси-4-нитрофенил) азо] - N- (2-метоксифенил) -3-оксубутирамид | 180 | 356 | VDI 2263 |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Температура разложения.</b> | : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7). |
|--------------------------------|--|

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Водородный показатель (pH)</b> | : Не применимо. |
|-----------------------------------|-----------------|

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Вязкость</b> | : Динамический (комнатная температура): Не доступен. |
|                 | Кинематическая (комнатная температура): Не доступен. |
|                 | Кинематическая (40°C): >21 mm <sup>2</sup> /s        |

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| <b>Вязкость</b> | : > 100 s (ISO 6mm) |
|-----------------|---------------------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Растворимость</b> | : |
|----------------------|---|

| Носитель      | Результат     |
|---------------|---------------|
| холодная вода | Нерастворимый |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)</b> | : 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 |
|               | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол | 1.7                     | 0.23 |       |                         |     |       |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>Относительная плотность</b> | : 0.96 |
|--------------------------------|--------|

#### Характеристики частиц

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| <b>Медиана размера частиц</b> | : Не применимо. |
|-------------------------------|-----------------|

### 9.2 Дополнительная информация

#### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

- Взрывчатые свойства** : Сам по себе продукт не взрывоопасен, но возможно образование взрывоопасной смеси паров или пыли с воздухом.
- Окислительные свойства.** : Продукт не окисляющего опасности.
- Нет никакой дополнительной информации.

## 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** : Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.  
См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.
- 10.6 Опасные продукты разложения** : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксиды углерода оксиды азота оксид/оксиды металлов

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Смесь была оценена посредством общепринятого метода (ЕС) No. 1272/2008 и в соответствии с ней классифицирована как токсикологически опасная

Может вызывать раковые заболевания.

Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Может вызвать сонливость и головокружение.

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента   | Результат   | Доза / Экспозиция  |
|---|---|--|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)<br>бензол<br>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt<br><br>neodecanoic acid, cobalt salt | Крыса - Перорально - LD50<br><br>Кролик - Кожный - LD50<br>Крыса - Перорально - LD50<br><u>Токсическое воздействие:</u> Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность)<br>Крыса - Женский - Перорально - LD50 | >15000 мг/кг<br><br>>5 г/кг<br>>5 г/кг<br><br>1098 мг/кг |

#### Оценка острой токсичности

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

#### Раздражение/разъедание

**Заключение/Резюме**

**РАЗДЕЛ 11: Токсичность****Кожа** :  На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.**Глаза** :  На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.**Респираторное оборудование** :  На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.**Респираторная или кожная сенсибилизация**

| Название продукта/ингредиента | Испытание            | Результат                       |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Неодеканоат кобальта          | Мышь - кожа OECD 429 | Результат:<br>Сенсибилизирующий |

**Заключение/Резюме****Кожа** :  На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.**Респираторное оборудование** :  На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.**Мутагенность** На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.**Канцерогенность** Может вызывать раковые заболевания.**Токсичность, влияющая на репродукцию** 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       |
|--|-------------|--------------------|----------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект |

**Заключение/Резюме** : Может вызвать сонливость и головокружение.**Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)**

| Название продукта/ингредиента  | Категория                  | Способ воздействия    | Целевые органы  |
|--|----------------------------|-----------------------|---|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол<br>Неодеканоат кобальта | Категория 1<br>Категория 1 | вдыхание<br>через рот | центральная нервная система (ЦНС)<br>желудочно-кишечный тракт |

**Заключение/Резюме** : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.**Риск аспирации**

| Название продукта/ингредиента  | Результат  |
|--|--|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюdenы.**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.**Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье**

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.
- Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.
- Контакт с кожей** : Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи.
- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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

- 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
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
сухость  
растрескивание  
уменьшенный вес эмбрионов  
увеличение количества смертей эмбрионов  
пороки развития скелета
- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.

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

#### Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Потенциально отсроченные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Потенциально отсроченные проявления** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

- Общий** : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит.
- Канцерогенность** : Может вызывать раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

|   |  |
|---|--|
| <b>Мутагенность</b>                         | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.   |
| <b>Токсичность, влияющая на репродукцию</b> | : Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  |
| <b>Дополнительная информация</b>            | : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение. Пескоструйная и шлифовальная пыль может причинить вред при вдыхании. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях выше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Не допускайте попадания на кожу и одежду. |

### 11.2 Информация о других опасных факторах

#### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

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

#### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Данные о самой смеси отсутствуют.

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

### 12.1 Токсичность

| Название продукта/ингредиента   | Результат                         | Биологический вид | Доза / Экспозиция    |
|---|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | Хронический - NOEC - Пресная вода | Дафния - Дафния   | 0.097 мг/л [21 дней] |
|   | Острый - LC50                     | Рыба              | >100 мг/л [96 час.]  |

**Заключение/Резюме** : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/ингредиента  | Испытание  | Результат             | Доза / Вакцина |
|--|--|-----------------------|----------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол | OECD 301 F [ Готовая биоразлагаемость - Манометрический тест на респирометрию] | 75% [28 дней] - Легко |                |

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

| Название продукта/ингредиента  | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|--|---------------------------|---------|-----------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% (1-Метилэтил)бензол | -                         | -       | Легко                       |

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

Не доступен.

### 12.4 Подвижность в почве

#### Коэффициент распределения между почвой и водой

| Название продукта/ингредиента | logKoc | Koc     |
|-------------------------------|--------|---------|
| calcium bis(2-ethylhexanoate) | 1.82   | 66.4852 |

### 12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (оСоБ)

Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как РВТ или vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

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)

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.

### 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.

#### Опасные отходы

:

#### Упаковка

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

- 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   |
|--|---------------|---------------|--|--|
| <b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b> | UN1263        | UN1263        | UN1263   | UN1263   |
| <b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>                   | КРАСКА        | КРАСКА        | PAINT  | PAINT  |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>                 | 3             | 3             | 3  | 3  |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>  | III           | III           | III  | III  |
| <b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>                         | Да.           | Да.           | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| <b>Загрязнители морской среды</b>                                  | Не применимо. | Не применимо. | (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) | Not applicable.  |

### Дополнительная информация

**ADR/RID** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

**Туннельный кодекс** : (D/E)

**ADN** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.

:

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

### 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 применимо.

## 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.

##### 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   | номер записи ( REACH ) |
|---|------------------------|
| SIGMARINE 48 YELLOW/SIGMA 3138  | 3<br>28<br>30          |
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1%<br>(1-Метилэтил)бензол | 28                     |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt  | 30                     |

**Маркировка** : Использовать только обученному персоналу.

**Explosive precursors** : Не применимо.

### 15.2 Оценка химической опасности

: Оценка химической безопасности не проводилась.

## 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)

DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия

EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска

PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

RRN = Регистрационный номер REACH

PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению

vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта

### История

Код : 000001161550

SIGMARINE 48 YELLOW/SIGMA 3138

Дата выпуска/Дата пересмотра : 3 Май 2025

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Дата выпуска/ Дата : 3 Май 2025  
пересмотра

Дата предыдущего : 22 Ноябрь 2022  
выпуска

Получено (тем-то) : EHS

Версия : 3

### Отказ от ответственности

Содержащиеся в этом свидетельстве безопасности сведения основаны на современных данных науки и техники. Эта информация должна привлечь внимание к вопросам охраны труда и техники безопасности при использовании поставляемых нами продуктов, а также содержит рекомендуемые меры предосторожности при хранении и обращении с ними. Что касается свойств продуктов, никаких гарантий не предоставляется. Мы не несем никакой ответственности в случае несоблюдения приведенных в этих инструкциях мер предосторожности, а также в случае неправильного использования продуктов.