



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0      Дата издания: 11-май-2022      Дата переиздания: 11-май-2022

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование  
или обозначение смеси      CERAMIC PASTE PRO

Регистрационный  
номер      -

Регистрационный номер  
продукта      PR-No 4233400

Синонимы      Нет.

Код продукта      BDS001892AE

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы  
применения      Смазочные материалы

Нерекомендуемые  
способы применения      Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании      CRC Industries Europe bv

Адрес      Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Бельгия

Телефон      +32(0)52/45.60.11

Факс      +32(0)52/45.00.34

Электронная почта      hse@crcind.com

Веб-сайт      www.crcind.com

1.4 Телефон экстренной  
связи      Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

**Общий номер в ЕС**      112 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Австрия National Poisons  
Information Center**      +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Бельгия National Poisons  
Control Center**      070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Болгария National  
Toxicological Information  
Center**      +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Чешская Республика  
National Poisons  
Information Center**      +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

**Дания National Poisons  
Control Center**      +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Эстония National Poisons  
Information Center**      16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

**Финляндия National  
Poison Information Center**      (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

**Франция National Poisons  
Control Center**      ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

<b>Венгрия National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Литва Neatidėliotina informacija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Мальта Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
<b>Норвегия Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Португалия Poison Center</b>	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
<b>Румыния</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словакия National Toxicological Information Center</b>	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Швеция National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Швейцария Tox Info Suisse</b>	145 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

##### Физическая опасность

Аэрозоли	Класс 1	H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
----------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### Опасности для здоровья человека

Разъедание/раздражение кожи	Класс 2	H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 1	H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Класс 3 наркотический эффект	H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

##### Опасности для окружающей среды

Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды	Класс 2	H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
--------------------------------------------------------------------	---------	----------------------------------------------------------------------

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

**Содержит:** кальций ;dihydroxide, Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

##### Пиктограммы опасности



##### Сигнальное слово

Опасно

### Изложение опасности/опасностей

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры предосторожности

#### Предотвращение

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Избегать нагрева, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.
P261	Избегать вдыхания тумана/паров.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

#### Реагирование

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжать промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### Хранение

P410 + P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C/ 122°F.
-------------	-------------------------------------------------------------------

#### Утилизация

P501	Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Дополнительная информация на этикетке

EUN211 - Предупреждение! При распылении могут образовываться опасные респираторные частицы. Не вдыхайте в виде паров и аэрозоля.  
EUN208 - Содержит Молибден триоксид, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate. Может давать аллергическую реакцию.

### 2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII. Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (EC) или Регламентом Комиссии (EC) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2. Смеси

#### Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан	25 - 50	EC921-024-6 921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Классификация</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
кальций ;dihydroxide	5 - 15	1305-62-0 215-137-3	01-2119475151-45	-	#
<b>Классификация</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335					
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr	5 - 10	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25	649-467-00-8	
<b>Классификация</b> Asp. Tox. 1;H304					
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	<10	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17	022-006-002	10
<b>Классификация</b> Carc. 2;H351					

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p	1 - 5	64741-88-4 265-090-8	01-2119488706-23	649-454-00-7	
<b>Классификация</b> Asp. Tox. 1;H304					L
Молибден триоксид ,reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	<1		01-2120772600-59	-	
<b>Классификация</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 4;H413					

#### Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

Примечание L: Согласованная классификация в качестве канцерогена неприменима, поскольку данное вещество содержит менее 3 % материала, экстрагируемого ДМСО, согласно измерению методом IP 346.

Примечание 10 – Классификация в качестве канцерогена при вдыхании применима только к смесям в форме порошка, содержащим не менее 1 % диоксида титана, находящегося в форме частиц или внедренных частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм.

**Замечания по составу** Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**Общие сведения** Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

### 4.1. Описание мер первой помощи

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.

**При воздействии на кожу** Снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

**При попадании в глаза** Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** При маловероятных случаях проглатывания обратитесь к врачу или в токсикологический центр. Прополоскать рот.

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные** Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникнуть необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии** Порокомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

### 5.1. Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения** Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO2).

**Неподходящие средства пожаротушения** При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

<b>5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси</b>	Находится под давлением. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
<b>5.3. Рекомендации для пожарных</b>	
<b>Специальное защитное оборудование для пожарников</b>	Пожарные должны использовать стандартное защитное оборудование, в том числе огнезащитную куртку, шлем с защитной маской, рукавицы, резиновые боты, а в замкнутых помещениях автономный индивидуальный дыхательный аппарат.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара. В случае обширного пожара в грузовой зоне по возможности использовать дистанционно управляемый держатель шланга или сопла с монитором. Если такой возможности нет, следует покинуть опасную зону и дать пожару догореть.
<b>Специфические методы</b>	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

**Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы** Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Избегать вдыхания тумана/паров. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему.

**Для сотрудников аварийно-спасательных служб** Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Избегать вдыхания тумана/паров. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

**6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды** Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки** Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если утечку невозможно устранить, переместите цилиндр (бочку) на безопасный участок под открытым небом. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

**6.4. Ссылки на другие разделы** Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

**7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения** Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не использовать, если кнопка баллона отсутствует или повреждена. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Не курить во время использования и до тех пор, пока покрытый аэрозолем участок не высохнет окончательно. Контейнеры не следует резать, сваривать, паять, сверлить, шлифовать или подвергать воздействию тепла, огня, искр или других источников воспламенения. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Не использовать повторно пустые контейнеры. Не допускать попадания данного материала в глаза. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

**7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия** Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50°C/122 °F. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Этот материал может накапливать статический электрический заряд, создающий опасность возникновения искры, служащей источником воспламенения. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). Класс хранения (TRGS 510): 2B (Распылители аэрозоля и газы для зажигалок)

**7.3. Специальное(ые) применение(ия)** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)**

**Австрия**

**Компоненты**

**Тип**

**Значение**

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан

TWA(Максимально допустимые предельные концентрации )

200 частей на миллион

**Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGBl. II, № 184/2001**

**Компоненты**

**Тип**

**Значение**

**Форма выпуска**

Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

10 мг/куб. м.

Вдыхаемая пыль.

Максимально допустимые предельные концентрации

5 мг/куб. м.

Вдыхаемая пыль.

кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

20 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

Максимально допустимые предельные концентрации

10 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

Максимально разовая

1 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

4 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

**Бельгия. Значения предела вредного воздействия**

**Компоненты**

**Тип**

**Значение**

**Форма выпуска**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

10 мг/куб. м.

Туман.

TWA

5 мг/куб. м.

Туман.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

10 мг/куб. м.

Туман.

TWA

5 мг/куб. м.

Туман.

Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)

TWA

10 мг/куб. м.

кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

4 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

TWA

1 мг/куб. м.

Вдыхаемая фракция.

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	Предельно допустимая концентрация	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		10 мг/куб. м.	Полная пыль.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
	Предельно допустимая концентрация	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**Кипр. Пределы воздействия на производстве (OEL). Контроль атмосферы на производстве и опасных веществ согласно заводским нормативам, PI 311/73 с дополнениями.**

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 мг/куб. м.

**Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Аэрозоль.
	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Аэрозоль.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	TWA	1 мг/куб. м.	Respirable aerosol fraction
	Максимально разовая	4 мг/куб. м.	Respirable aerosol fraction

**Дания. Предельные величины воздействия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TLV	1 мг/куб. м.	Туман.
	TLV	1 мг/куб. м.	Туман.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TLV	6 мг/куб. м.	
	TLV	5 мг/куб. м.	
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	TLV	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Эстония . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	TWA	5 мг/куб. м.	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.



**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 мг/куб. м.	Пыль.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	
	TWA	1 мг/куб. м.	

**Франция**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1500 мг/куб. м.
	TWA	1000 мг/куб. м.

**Франция . OELs. Indicative Occupational Exposure Limits as Prescribed by Order of 30 июнь 2004, с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	VLE	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	VME	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	VME	10 мг/куб. м.
	Нормативный статус: Indicative limit (VL)	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	VLE	4 мг/куб. м.
	Нормативный статус: Нормативный указательный (VRI)	
Нормативный статус:	VME	1 мг/куб. м.
	Нормативный статус: Нормативный указательный (VRI)	

**Германия. Список DFG МАК (рекомендуемые ПДК). Комиссия по расследованию опасностей для здоровья химических соединений в рабочей зоне (DFG)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	0,3 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Германия - TRGS 900**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан	TWA	700 мг/куб. м.

**Германия. TRGS 900, Предельные значения в окружающем воздухе на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	AGW	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	AGW	1,25 мг/куб. м. 1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция. Вдыхаемая фракция.

**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.

**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемый
	TWA	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Венгрия. OEL. Объединенный декрет по химической безопасности на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.

**Исландия. OEL. Постановление 154/1999 по пределам воздействия на производстве**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	1 мг/куб. м.	Туман.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	1 мг/куб. м.	Туман.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	6 мг/куб. м.	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Ирландия. Значения ПДК.**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		10 мг/куб. м.	Полное содержание вдыхаемой пыли.

**Ирландия. Значения ПДК.**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Италия. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 мг/куб. м.	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде**

Компоненты	Тип	Значение
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.

**Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде**

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 мг/куб. м.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.
	TWA	1 мг/куб. м.

**Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Дым и туман.
	TWA	1 мг/куб. м.	Дым и туман.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Дым и туман.
	TWA	1 мг/куб. м.	Дым и туман.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	5 мг/куб. м.	
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Люксембург. Обязательные предельные величины воздействия на производстве (Приложение I), Памятка А**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Alveolar fraction
	TWA	1 мг/куб. м.	Alveolar fraction

**Мальта. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные уровни воздействия на производстве (L.N. 227. Законодательный акт по производственной гигиене и безопасности (CAP. 424), Регламенты I и V)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Нидерланды. OEL (обязательные)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TLV	1 мг/куб. м.	Туман.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TLV	1 мг/куб. м.	Туман.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	TLV	5 мг/куб. м.	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
	TLV	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредоносных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	30 мг/куб. м.	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	TWA	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	6 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	4 мг/куб. м. 2 мг/куб. м. 1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция. Вдыхаемая фракция. Вдыхаемая фракция.

**Португалия. Значения ПДК**

<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.



**Португалия. Значения ПДК**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 мг/куб. м.	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	TWA	5 мг/куб. м.	

**Португалия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Декрет-закон № 290/2001 (Журнал республики - 1 серия А, №266)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	
	TWA	5 мг/куб. м.	
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	
	TWA	5 мг/куб. м.	
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	15 мг/куб. м.	
	TWA	10 мг/куб. м.	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Газообразное вещество и пар, респираторная фракция
	TWA	1 мг/куб. м.	Газообразное вещество и пар, респираторная фракция

**Словакия. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Дым и туман.
	TWA	15 частей на миллион	Дым и туман.
		1 мг/куб. м.	Дым и туман.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	5 частей на миллион	Дым и туман.
		3 мг/куб. м.	Дым и туман.
		15 частей на миллион	Дым и туман.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	TWA	1 мг/куб. м.	Дым и туман.
		5 частей на миллион	Дым и туман.
		5 мг/куб. м.	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		1,25 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Туман.
	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Туман.
	TWA	5 мг/куб. м.	Туман.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 мг/куб. м.	
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Швеция**

Компоненты	Тип	Значение	
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)	300 частей на миллион	
	TWA	200 частей на миллион	

**Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Туман.
	TWA	1 мг/куб. м.	Туман.

**Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	3 мг/куб. м.	Туман.
	TWA	1 мг/куб. м.	Туман.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Полная пыль.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
	Максимально разовая	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**Швейцария**

Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан	TWA	500 частей на миллион

**Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	3 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Великобритания. EH40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	4 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.	Вдыхаемый
		4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		1 мг/куб. м.	

**ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия в Директивах 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Значения биологических пределов** Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

**Рекомендуемые методы контроля** Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

**Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)****Общее население**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64742-54-7)			

Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1,19 мг/куб. м.	75	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	0,74 мг/кг	120	Токсичность повторными дозами

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)			
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1,19 мг/куб. м.	75	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	0,74 мг/кг	120	Токсичность повторными дозами

кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)			
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	4 мг/куб. м.	1	irritation respiratory tract

Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан (CAS EC921-024-6)			
--------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Долговременное, системное воздействие при вдыхании	608 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	699 мг/кг масса тела/день		
Долговременное, системное, пероральное воздействие	699 мг/кг масса тела/день		

**Работники**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64742-54-7)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	5,58 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,97 мг/кг	72	Токсичность повторными дозами

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)

Долговременное, местное воздействие при вдыхании	5,58 мг/куб. м.	45	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,97 мг/кг	72	Токсичность повторными дозами

кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)

Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	4 мг/куб. м.	1	irritation respiratory tract
---------------------------------------------------	--------------	---	------------------------------

Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, циклические <5% н-гексан (CAS EC921-024-6)

Долговременное, системное воздействие при вдыхании	2035 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	773 мг/кг масса тела/день		

#### Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)			
Вторичное отравление	9,33 мг/кг		Проглатывание (перорально)
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)			
Вторичное отравление	9,33 мг/кг		Проглатывание (перорально)
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
STP (Очистные сооружения)	100 мг/л	10	
Осадок (пресная вода)	1000 мг/кг	100	
Почва	100 мг/кг	10	
Пресноводный	0,184 мг/л	10	

#### Нормы воздействия

##### Austria MAK: Обозначение кожи

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

##### Belgium OELs: Обозначение кожи

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

##### Croatia ELVs: Обозначение кожи

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Czech Republic PELs: Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Denmark GV: Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Estonia OELs: Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

**EC . OELs from Annex III, Part A to Directive 2004/37/EC: Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

**France INRS: Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Iceland OELs: Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Ireland Exposure Limit Values: Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Lithuania OELs: Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0) Может абсорбироваться через кожу.

**Netherlands OELs (binding): Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

**Romania OELs: Обозначение кожи**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.



## Slovakia OELs for Carcinogens and Mutagens: Обозначение кожи

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

## Словения. KMP (CMR). Защита работников от воздействия канцерогенных и мутагенных агентов (ULRS 101/2005 с поправками)

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

## Sweden Threshold Limit Values: Обозначение кожи

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7) Может абсорбироваться через кожу.

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4) Может абсорбироваться через кожу.

## 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

### Средства инженерного контроля

Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. Обеспечить наличие средств промывания глаз и аварийного душа.

### Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

#### Общие сведения

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

#### Защита глаз/лица

Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.

#### Средства защиты кожи

##### - Средства индивидуальной защиты рук

Надеть подходящие защитные перчатки. Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ.

##### - Прочие средства индивидуальной защиты

Полный контакт: Материал перчаток: нитрил. Применять перчатки с временем проникновения в 480 минут(-у, -ы). Минимальная толщина перчаток 0.38 мм.

Используйте соответствующую химически стойкую одежду.

##### Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо. (Фильтр тип AX)

##### Опасность при термическом воздействии

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

**Гигиенические меры предосторожности** Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду** Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкость.
<b>Форма выпуска</b>	Аэрозоль.
<b>Цвет</b>	беловатый.
<b>Запах</b>	растворитель.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	580 °C (1076 °F) расчетные данные
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения</b>	40 - 65 °C (104 - 149 °F)
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Нет в наличии.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел взрываемости (%)</b>	8 % расчетные данные
<b>Верхний предел взрываемости (%)</b>	0,9 % расчетные данные
<b>Температура вспышки</b>	< 0 °C (< 32,0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки
<b>Температура самовозгорания</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	Неприменимо.
<b>Растворимости</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Нерастворимый в воде
<b>Давление пара</b>	3000 hPa расчетные данные
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Относительная плотность</b>	0,86 г/см <sup>3</sup> при 20°C
<b>Характеристики частиц</b>	Нет в наличии.

### 9.2. Другая информация

**9.2.1. Information with regard to physical hazard classes** Нет соответствующей дополнительной информации.

### 9.2.2. Other safety characteristics

<b>Предел взрываемости</b>	Не взрывоопасен.
<b>Окислительные Свойства</b>	Не окисляющий.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

<b>10.1. Реакцноспособность</b>	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
<b>10.2. Химическая стабильность</b>	При нормальных условиях материал стабилен.
<b>10.3. Вероятность опасных реакций</b>	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
<b>10.4. Условия, которые следует избегать</b>	Избегайте высоких температур.
<b>10.5. Несовместимые материалы</b>	Малеиновый ангидрид. Нитроэтан. Нитрометан. Нитропарафины. Нитропропан. Фосфор.
<b>10.6. Опасные продукты разложения</b>	Оксиды углерода.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

**Общие сведения** Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

### Информация по вероятным путям воздействия

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

**При воздействии на кожу** При попадании на кожу вызывает раздражение.

**При попадании в глаза** При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

**Симптомы** Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

**Острая токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Distillates (Нефть), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)		

#### Острое

##### При попадании на кожу

LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
------	--------	--------------

##### Проглатывание (перорально)

LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
------	-------	--------------

Distillates (Нефть), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)

#### Острое

##### При попадании на кожу

LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
------	--------	--------------

##### Проглатывание (перорально)

LD50	Крыса	> 5000 мг/кг
------	-------	--------------

Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (CAS 13463-67-7)

#### Острое

##### При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50		> 5 мг/л
------	--	----------

##### При попадании на кожу

LD50	Кролик	10000 мг/кг
------	--------	-------------

##### Проглатывание (перорально)

LD50	Крыса	10000 мг/кг
------	-------	-------------

кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)

#### Острое

##### При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50	Крыса	> 6,04 мг/л/4ч
------	-------	----------------

##### При попадании на кожу

LD50	Кролик	> 2500 мг/кг
------	--------	--------------

##### Проглатывание (перорально)

LD50	Крыса	> 2000 мг/кг
------	-------	--------------

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

#### Острое

##### При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50	Крыса	25200 мг/куб. м., 4 h
------	-------	-----------------------

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Крыса	2920 мг/кг масса тела/день, 24 h
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	5840 мг/кг масса тела/день
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	При попадании на кожу вызывает раздражение.	
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.	
<b>Сенсибилизация дыхательных путей</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Сенсибилизация кожи</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Канцерогенность</b>	При длительном воздействии нельзя исключить опасность развития рака.	
<b>Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)</b>		
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)		
Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)		
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
<b>Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности</b>		
Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)		3 Канцерогенность для людей не классифицируется.
Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		2B Возможно канцерогенное для людей.
<b>Влияние на функцию производства</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Может вызвать сонливость и головокружение.	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
<b>Токсичность при аспирации</b>	Маловероятно из-за формы продукта.	
<b>Смесь по отношению к веществу</b>	Нет в наличии.	
<b>11.2. Information on other hazards</b>		
<b>Endocrine disrupting properties</b>	Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.	
<b>Дополнительная информация</b>	Нет в наличии.	

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

**12.1 Токсичность** Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
------------	--------------------	--	------------------

Distillates (Нефть), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)

**Водный**

*Острое*

Рыба	LC50	Рыба	> 100 мг/л
------	------	------	------------

Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)

**Водный**

*Острое*

Ракообразные	EC50	Водяная блоха (daphnia magna)	> 1000 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Фундулюс обыкновенный (Fundulus heteroclitus)	> 1000 мг/л, 96 часы

кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)

**Водный**

*Острое*

Водоросли	EC50	Водоросли	184,57 мг/л, 72 часы
Ракообразные	EC50	Дафния	49,1 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	50,6 мг/л, 96 часы

*Хронический*

Ракообразные	Концентрация, при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	Дафния	32 мг/л, 14 сутки
--------------	---------------------------------------------------------------	--------	-------------------

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

**Водный**

*Острое*

Водоросли	EC50	Водоросли	> 30 - < 100 мг/л, 72 h
Ракообразные	EC50	Дафния	3 мг/л, 48 h
Рыба	LC50	Рыба	11,4 мг/л, 96 h

**12.2. Стойкость и разлагаемость** Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал** Нет записанных данных.

**Коэффициент распределения (n-октанол/вода) (log Kow)** Нет в наличии.

**Биоконцентрирующий фактор (BCF)** Нет в наличии.

**12.4. Мобильность в почве** Нет записанных данных.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB** Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилком (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.

**12.6. Endocrine disrupting properties** Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

**12.7. Прочие вредные воздействия** Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.  
GWP: 1

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

### 13.1. Методы переработки отходов

**Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)** Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

<b>Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки</b>	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.
<b>Код Европейского каталога отходов</b>	Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.
<b>Способы утилизации и/или ликвидации отходов</b>	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
<b>Особые меры предосторожности</b>	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

### ADR (ДОПОГ)

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
класс	2.1
подкласс	-
<b>Знак(и) опасности(ей)</b>	2.1
<b>Опасность No. (ADR)</b>	Нет в наличии.
<b>Код ограничения проезда через туннели</b>	D
<b>14.4. Группа упаковки</b>	Нет в наличии.
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
<b>Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации:</b>	5F
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	Да
<b>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

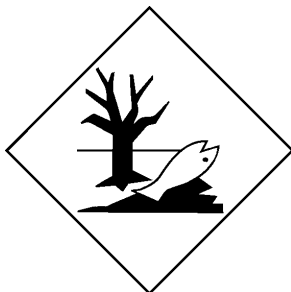
### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1

Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Не установлены.
ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG	



Загрязнитель моря



Общие сведения

Загрязнитель морской среды согласно ММОГ (IMDG).

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

### Регламенты ЕС

**Инструкция (ЕС) Нет . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение V, с поправками**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**

Не перечислено.

### Санкционирование

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.

### Ограничения по применению

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками**

Диоксид титана ; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]  
(CAS 13463-67-7)

кальций ;dihydroxide (CAS 1305-62-0)

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)

**Директива 2004/37/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте, с поправками**

Distillates (Нефть ), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers pr (CAS 64742-54-7)

Distillates (Нефть ), solvent-refined heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers p (CAS 64741-88-4)

**Другие постановления ЕС**

**Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ , с изменениями**

Не перечислено.

**Другие правила**

Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.

**Государственные нормы**

Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями.

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**

**Список сокращений**

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.  
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.  
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).  
Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.  
CEN: Европейский комитет стандартизации.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка) ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.  
GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).  
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).  
Кодекс ИВС: Международный кодекс строительства и оборудования судов для бестарной перевозки опасных химических грузов.  
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.  
MAC: Максимально допустимая концентрация.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германия)).  
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.  
PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).  
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.  
STEL: Предел кратковременного воздействия.



TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).  
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).  
VLE: Предельная величина воздействия.  
VME: Средняя величина воздействия.  
VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).  
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).  
Нет в наличии.

**Перечень источников информации**

**Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси**

**Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15**

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H413 Может вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

**Внесены изменения в пункты**

**Информация по обучению**

**Отказ от ответственности**

Нет.

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

CRC Industries Europe bvba не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.