

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1. Идентификация химической продукции**

Вид продукта : Смесь  
Наименование : Полиуретановая уплотняющая масса  
Торговое наименование : GRAVIT 630

**1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение****1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта**

Использование вещества/смеси : Материал предназначен для профессионального использования

**1.2.2. Ограничения на применение химического продукта**

Информация отсутствует

**1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности**

NOVOL Sp. z o.o.

Żabikowska 7/9

62-052 KOMORNIKI

Польша

T 0048618109800 - F 0048618109809

[www.novol.com](http://www.novol.com)

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ : [dokumentacja@novol.com](mailto:dokumentacja@novol.com)

**1.4. Телефон экстренной связи**

Телефон для экстренной связи : 112

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)****2.1. Классификация вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Не классифицируется

**Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты**

Информация отсутствует

**2.2. Элементы маркировки**

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Содержит : Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Меры предосторожности (CLP) : P261 - Избегать вдыхания паров.  
P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, защиты глаз, защиты лица.  
P312 - Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

Фразы EUN : EUN204 - Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.  
EUN210 - Паспорт безопасности предоставляется по запросу.  
EUN212 - Внимание! При использовании может образоваться опасная респираторная пыль. Не вдыхать пыль.

Дополнительные фразы : As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

**2.3. Другие опасности**

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

#### 3.1. Вещества

Неприменимо

#### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC №: 905-588-0 Регистрационный № REACH: 01-2119488216-32	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (дермальная), H312 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (Примечание V)(Примечание W)(Примечание 10)	CAS №: 13463-67-7 EC №: 236-675-5 Индексный № EC: 022-006-00-2 Регистрационный № REACH: 01-2119489379-17	1 – 5	Carc. 2, H351
Aromatic polyisocyanate	CAS №: 53317-61-6	0,1 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (Примечание C)(Примечание 2)	CAS №: 101-68-8 EC №: 202-966-0 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119457014-47	0,01 – 0,1	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS №: 1065336-91-5 EC №: 915-687-0 Регистрационный № REACH: 01-2119491304-40	0,01 – 0,1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (Примечание C)	CAS №: 26471-62-5 EC №: 247-722-4 Индексный № EC: 615-006-00-4 Регистрационный № REACH: 01-2119454791-34	0,01 – 0,1	Acute Tox. 2 (при ингаляционном воздействии), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Предельная удельная концентрация:		
Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	CAS №: 101-68-8 EC №: 202-966-0 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119457014-47	( 0,1 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335
m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate	CAS №: 26471-62-5 EC №: 247-722-4 Индексный № EC: 615-006-00-4 Регистрационный № REACH: 01-2119454791-34	( 0,1 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334

Примечание 10: Классификация вещества в качестве канцерогена при вдыхании применима только к порошкообразным смесям, содержащим не менее 1% диоксида титана, представленного в виде отдельных частиц или составляющей частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм.

Примечание 2: Концентрация изоцианата указана в процентах от массы свободного мономера, рассчитанного по отношению к общей массе смеси.

Примечание C: Некоторые органические вещества могут быть проданы либо в конкретной изомерной форме, либо в виде смеси нескольких изомеров. В этом случае поставщик должен указать на этикетке, является ли это вещество конкретным изомером или смесью изомеров.

Примечание V: В случае поставки вещества на рынок в виде волокна (диаметром < 3 мкм, длиной > 5 мкм с отношением длины к диаметру ≥ 3:1) или частиц вещества, удовлетворяющих критериям ВОЗ, предъявляемым к волокнам, или в виде частиц с модифицированным химическим составом поверхностного слоя, опасные свойства таких веществ должны оцениваться в соответствии с Разделом II настоящего регламента для выявления более высокой категории канцерогенности (1B или 1A) и/или дополнительных путей воздействия (перорально или дермально).

Примечание W: Повышение канцерогенности данного вещества отмечается при вдыхании дыхательной фракции пыли в количествах, способствующих значительному нарушению клиренса частиц в легких. Целью данного примечания является описание конкретного токсического действия вещества; оно не служит в качестве критерия классификации согласно настоящему Регламенту.

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Общая информация. Обратиться к разделу 11.
Первая помощь при вдыхании	: В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	: В случае контакта с кожей немедленно снять всю зараженную одежду и промыть кожу большим количеством воды и мыла. Промыть кожу водой/принять душ. При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу. При сохранении симптомов раздражения кожи обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача. В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и проконсультироваться с врачом.
Первая помощь при проглатывании	: При проглатывании: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	: Пары могут вызвать сонливость и головокружения.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Длительный или неоднократный контакт может вызвать сухость кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Может вызывать раздражение глаз.

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Огнетушащий порошок, CO<sub>2</sub>, спиртоустойчивая пена или тонкораспыленная вода.  
Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Окись углерода. Прочие токсичные газы.

### 5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Устраните все источники возгорания. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Избегайте прямого или косвенного контакта с выделяемыми ингредиентами. Избегать контакта с кожей и глазами. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. См. Раздел 8.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. См. Раздел 8.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в водоемы или канализацию. Не допускать попадания продукта, даже в небольших количествах, в грунтовые воды, водоемы или канализацию.

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

Для ограничения распространения : Покрыть разлившееся вещество негорючим материалом, например: песком, землей, вермикулитом. Собрать вещество механическим способом.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация об удалении. См. Раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Использовать средства индивидуальной защиты.

Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

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

Технические мероприятия	: Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
Условия хранения	: Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.
Температура хранения	: > 5 °C

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

#### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

#### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Методы мониторинга	
Методы мониторинга	EN 482. Воздействие в месте проведения работ – Общие требования к проведению процедур для измерения химических веществ.

#### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	442 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	212 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	221 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	221 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	260 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	260 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	12,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	65,3 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	125 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	65,3 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,327 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,327 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,327 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	12,46 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	12,46 мг/кг сухого веса

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	2,31 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (СТП)</b>	
PNEC очистное сооружение	6,58 мг/л
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	1468 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	1468 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	63 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	734 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	734 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	4,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	367 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	37 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	367 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,24 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,024 мг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	1,65 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	1,15 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,115 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,148 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	0,2 г/кг пищи
<b>PNEC (СТП)</b>	
PNEC очистное сооружение	650 мг/л
<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,1 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,05 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,05 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,025 мг/м <sup>3</sup>

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)</b>	
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	1 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,1 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	10 мг/л
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	1 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	1 мг/л
<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,68 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	0,05 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,17 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,25 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,0022 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,00022 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,009 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	1,05 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,11 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,21 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	1 мг/л
<b>m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (26471-62-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	0,14 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,14 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,035 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,035 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,0125 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,00125 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,125 мг/л

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

<b>m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (26471-62-5)</b>	
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	1 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (СТП)</b>	
PNEC очистное сооружение	1 мг/л

### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

## 8.2. Применимые меры технического контроля

### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

#### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Защитные очки

#### 8.2.2.2. Предохранение кожи

##### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

##### Защита рук:

Защитные перчатки

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Витон® II (Viton® II)	6 (> 480 минут)	0,7 mm		EN 374-3
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	2 (> 30 минут)	0,4 mm		EN 374-3

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Защита органов дыхания			
Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Противогаз с фильтром типа	Фильтр A1/B1		EN 14387

#### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.



# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Твердое
Цвет	: Разные цвета.
Внешний вид	: Паста.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Неприменимо
Взрывчатые свойства	: Нет данных.
Граница взрывоопасности	: Неприменимо
Нижний предел взрываемости	: Неприменимо
Верхний предел взрываемости	: Неприменимо
Температура вспышки	: > 61 °C
Температура самовозгорания	: Неприменимо
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
pH раствор	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: 500000 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость, динамическая	: 600000 mPa.s
Растворимость	: Слабо растворимый.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,2 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Неприменимо
Размер частицы	: Отсутствует
Распределение частиц по размерам	: Отсутствует
Форма частиц	: Отсутствует
Соотношение сторон частиц	: Отсутствует
Состояние агрегации частиц	: Отсутствует
Состояние агломерации частиц	: Отсутствует
Удельная поверхность частиц	: Отсутствует
Запыленность частиц	: Отсутствует

#### 9.2. Прочая информация

##### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

##### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях использования.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

### 10.4. Условия, которых следует избегать

При хранении оберегать от источников возгорания. Избегать накопления электростатических зарядов (например, вследствие заземления). Беречь от солнечных лучей. Избегать высоких температур.

### 10.5. Несовместимые материалы

Избегать контакта с: сильными кислотами, сильными основаниями и сильными окислителями.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться. При термическом разложении могут вырабатываться: Окись углерода. Прочие токсичные газы.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

#### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

ЛД50, н/к, кролики	12126 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:
--------------------	---

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

CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 6,82 мг/л Source: ECHA
--------------------------------	--------------------------

#### 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг Source: ECHA
------------------	---------------------------

ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг Source: ECHA
--------------------	---------------------------

CL50, инг., крысы (туман/пыль)	0,49 мг/л Source: ECHA
--------------------------------	------------------------

#### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

ЛД50, в/ж, крысы	3230 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), 95% CL: 2615 - 4247
------------------	--

ЛД50, н/к, крысы	> 3170 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
------------------	--

#### m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (26471-62-5)

ЛД50, в/ж, крысы	4130 мг/кг Source: ECHA
------------------	-------------------------

ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг Source: ECHA
--------------------	---------------------------

CL50, инг., крысы (пары)	0,234 мг/л Source: ECHA
--------------------------	-------------------------

Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
-----------------------------	--

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

pH	7 Source: ECHA
----	----------------

Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
--	--

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

pH	7 Source: ECHA
----	----------------

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Не классифицируется. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

<b>titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека

<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)</b>	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется

<b>m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (26471-62-5)</b>	
Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

<b>m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (26471-62-5)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	150 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
--	---

<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	300 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

<b>GRAVIT 630</b>	
Вязкость, кинематическая	500000 мм <sup>2</sup> /с
<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
Вязкость, кинематическая	≈ 0,76 мм <sup>2</sup> /с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
Вязкость, кинематическая	478 мм <sup>2</sup> /с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
<b>m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (26471-62-5)</b>	
Вязкость, кинематическая	2221 мм <sup>2</sup> /с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Не разлагающийся быстро

<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
EC50 (ракообразные) [1]	> 3,4 мг/л Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
ЛОЕС (продолжительное воздействие)	3,16 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
КНЭ хроническая рыб	> 1,3 мг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
<b>titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 50 мг/л Source: ECHA
<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	> 3000 мг/л Source: ECHA
КНЭ (хроническая)	≥ 10 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	0,9 мг/л Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	1,68 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	0,42 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
<b>m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (26471-62-5)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	164,5 мг/л Source: HSDB
EC50 (ракообразные) [1]	12,5 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

<b>m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (26471-62-5)</b>	
EC50 (другие водные организмы) [1]	18,3 мг/л Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)
EC50 (96ч - водоросли) [1]	3230 мг/л Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 (96ч - водоросли) [2]	4300 мг/л Test organisms (species): Chlorella vulgaris
ЛОЕС (продолжительное воздействие)	2,2 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
КНЭ (хроническая)	1,1 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,51 Source: ECHA

<b>m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate (26471-62-5)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	3,74 Source: CHemIDplus

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по очистке сточных вод	: Не сливать в канализацию.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	: Этот материал и/или емкость, в которой он находился, должны быть отнесены к опасным отходам. Не удалять вместе с бытовыми отходами. После очистки подвергнуть рециркуляции или удалению в сертифицированном центре по переработке отходов.
Дополнительная информация	: Горючие пары могут накапливаться в контейнере.
Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	: 08 04 09* - Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 15 01 10* - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
НЕ ПОДПАДАЕТ	НЕ ПОДПАДАЕТ	НЕ ПОДПАДАЕТ
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.4. Группа упаковки</b>		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>		
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует		

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Транспортирование морским транспортом

Нет данных

Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

**Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)**

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

**Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)**

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

**Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)**

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

**PIC Regulation (Prior Informed Consent)**

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

**POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)**

Не содержит веществ, указанных в перечне CO3 (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

**Ozone Regulation (1005/2009)**

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

#### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Указания по изменению:

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878.

Аббревиатуры и акронимы:	
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЕС №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация

# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Аббревиатуры и акронимы:	
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
СТР	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Эндокринные разрушающие свойства

Источники данных

: ЕСНА (Европейское химическое агентство).

Рекомендация по обучению

: Работать с веществом в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности.

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 2 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 2
Acute Tox. 4 (дермальная)	Острая токсичность (дермальная) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации - класс 1
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
EUN210	Паспорт безопасности предоставляется по запросу.
EUN212	Внимание! При использовании может образоваться опасная респираторная пыль. Не вдыхать пыль.
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.



# GRAVIT 630

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Полный текст фраз H и ECH:	
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно вызывает рак.
H361f	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
Resp. Sens. 1	Сенсибилизация респираторная - класс 1
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожная - класс 1A
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта