

## АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK

### СЕКЦИЯ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПАНИИ

**1.1. Идентификатор продукта:**  
**АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK**  
**UFI: CXW0-H0JN-9004-R848 \***

**1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения**  
Использование вещества / смеси: краска

**1.3. Данные поставщика карты характеристики**

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki, PL

тел.: +48 34 329 45 03  
факс: +48 34 320 12 16  
Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку паспорта: ranal@ranal.pl

**1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях**  
+ 48 34 329 45 03 (с 8:00 до 15:00)

### СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

**2.1. Классификация вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке (CLP).



GHS02 пламя

Аэрозоль 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
STOT SE 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки**

Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008:  
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Регламентом CLP.

Пиктограммы опасности:



GHS02 GHS08  
Сигнальное слово: **Опасно.**

Содержит\*:  
Ацетон.  
Бутан-2-он.  
Этилацетат.  
2-метокси-1-метилэтилацетат.\*

Краткие характеристики опасности\*:

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
P102 Держать в месте, недоступном для детей.  
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
P211 Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания.  
P251 Не протыкать и не сжигать даже после использования.  
P260 Не вдыхать туман/пары/вещество в распыленном состоянии.  
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать защитные перчатки / защита глаз.  
P302+P352 В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ: Промыть большим количеством воды и мыла.  
P304+P340 В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ В ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

**АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK**

P305+P351+P338 При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P312 Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.  
P403 Хранить в хорошо вентилируемом месте.  
P410 + P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.  
P501 Удалить содержимое/контейнер согласно местному/региональному/национальному/международному законодательству.

Дополнительная информация:

EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**2.3. Прочая опасность**

Результаты оценки свойств PBT и vPvB

PBT: Не относится.

vPvB: Не относится.

Эндокринные разрушающие свойства:

78-93-3 бутан-2-он: Список II

**СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

**3.1. Вещества**

Не относится.

**3.2. Смеси**

Смесь биокатализаторов с жидким топливным газом.

Опасные компоненты:	Классификация	H-фразы	% по весу
Ацетон.	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 номер пер.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	50-<75
Бутан (1,3 бутадиена <0,1%)	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 номер пер.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25
Пропан	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 номер пер.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25
Ксилол	CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 номер пер.: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-<10
Бутан-2-он	CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 номер пер.: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<10*
Этилацетат	CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 номер пер.: 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<10*
Изобутан	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 номер пер.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5
Этилбензол	CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 номер пер.: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5*
2-метокси-1-метилэтилацетат* Состоит из: 70657-70-4 2-метоксипропилацетат (<0,3%)	CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 номер пер.: 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1-< 2,5%
Трицинк бис (ортофосфат) Состоит из: 1314-13-2 оксид цинка (<3%)	CAS: 7779 - 90 -0 EINECS: 231-944-3 номер пер.: 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1*, H400*; Aquatic Chronic 1, H410	≥ 0,25-<1
calcium bis(2-ethylhexanoate) *	CAS: 136-51-6 EINECS: 205-249-0	Repr. 1B, H360D; Acute Tox. 4, H312	≤0,1%
cobalt(II) 2-ethylhexanoate	CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 номер пер.: 01-2119524678-29	Repr. 2, H361; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	≤0,1

**СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1. Описание средств первой помощи**

Пути воздействия: Дыхательные пути, пищеварительный тракт, Контакт с кожей, Попадание в глаза.

Последствия вдыхания: Обеспечьте доступ свежего воздуха; при появлении симптомов проконсультироваться с врачом.

Последствия приема внутрь: Не вызывать рвоту и обратитесь к врачу.

Контакт с кожей: Обычно продукт не раздражает кожу.

Попадание в глаза: Промойте открытые глаза под проточной водой в течение нескольких минут. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

**4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия**

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

## АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK

### 4.3. Показания, относительно всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

### 5.1. Средства гашения пожаров

Подходящие средства пожаротушения: водяной туман, двуокись углерода, огнетушащие порошки, спиртоустойчивая пена.  
Неподходящие средства пожаротушения: сильный поток воды.

### 5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

### 5.3. Информация для пожарной охраны

Специальное защитное снаряжение: Защита органов дыхания.

## СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Носите защитную одежду. Переместите незащищенных людей в безопасное место.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускайте попадания продукта в стоки или водоемы. Информировать соответствующие органы в случае попадания продукта в водоток или в канализацию. Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды.

### 6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению

Обеспечить достаточную вентиляцию. Не смывать водой или водными чистящими средствами.

### 6.4. Ссылки на другие секции

Информация о безопасном обращении с продуктом см. секцию 7 Информация о средствах индивидуальной защиты см. секцию 8  
Информация по утилизации см. секцию 13

## СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечьте хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Информация о противопожарной и противовзрывной защите:

Не распыляйте на открытое пламя или раскаленный материал. Держать на удалении от источника возгорания - не курить.  
Принимать меры предосторожности против электростатического разряда. Внимание: Баллон под давлением. Беречь от воздействия солнечных лучей и температур свыше 50°C. После использования не открывайте резко и не сжигайте.

### 7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Требования к складским помещениям и контейнерам:

Хранить в прохладном месте. Соблюдайте правила хранения емкостей под давлением.

Рекомендации, касающиеся совместного складирования:

Соблюдайте правила хранения емкостей под давлением.

Дополнительная информация об условиях хранения:

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте. Беречь от тепла и солнечных лучей.

### 7.3. Особое финальное применение

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Рекомендации по техническим мерам:

Обеспечить надлежащую вентиляцию вытяжку на рабочем месте.

### 8.1. Параметры контроля

Компоненты с контролируруемыми предельными значениями в зависимости от рабочего места:

#### 67-64-1 Ацетон.

NDS NDSh 1800 мг/м<sup>3</sup> NDS: 600 мг/м<sup>3</sup>

#### 106- 97- 8 бутан (1,3 бутадиен <0,1%)

NDS NDSh 3000 мг/м<sup>3</sup> NDS: 1900 мг/м<sup>3</sup>

#### 74-98-6 Пропан

NDS NDS: 1800 мг/м<sup>3</sup>

#### 1330-20-7 Ксилол

NDS NDSh 200 мг/м<sup>3</sup> NDS: 100 мг/м<sup>3</sup> Кожа

#### 78- 93-3 бутан-2-он

NDS NDSh 900 мг/м<sup>3</sup> NDS: 450 мг/м<sup>3</sup> Кожа

**АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK**

<b>141-78-6 Этилацетат</b>	
NDS	NDSch 1468 мг/м <sup>3</sup> NDS: 734 мг/м <sup>3</sup>
<b>75-28-5 Изобутан</b>	
TLV	NDS: 1900 мг/м <sup>3</sup> , 800 ppm Дополнительные данные заполняются по требованию заказчика для раздела 3 Паспорта
<b>100-41-4 Этилбензол</b>	
NDS	NDSch 400 мг/м <sup>3</sup> NDS: 200 мг/м <sup>3</sup> Кожа
<b>108- 65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат*</b>	
NDS	NDSch 520 мг/м <sup>3</sup> NDS: 260 мг/м <sup>3</sup> Кожа
<b>136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate</b>	
NDS	NDS: 0,02 мг/м <sup>3</sup> на Co

**Значения DNEL:**

**67-64-1 Ацетон.**

перорально	DNEL Долгосрочные системные	62 мг/кг массы тела в день (потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	62 мг/кг массы тела в день (потребитель) 186 мг/кг массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое - местные	2420 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)
	DNEL Долгосрочные системные	200 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 1210 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)

**1330-20-7 Ксилол\***

перорально	DNEL Долгосрочные системные	12,5 мг/кг массы тела в день (потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	125 мг/кг массы тела в день (потребитель) 212 мг/кг массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое Системные	260 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 442 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)
	DNEL Острое - местные	260 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 442 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)
	DNEL Долгосрочные системные	65,3 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 221 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)
	DNEL Долгосрочные местные	65,3 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 221 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)

**78- 93-3 бутан-2-он**

перорально	DNEL Долгосрочные системные	31 мг/кг массы тела в день (потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	412 мг/кг массы тела в день (потребитель) 1161 мг/кг массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	106 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 600 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)

**141-78-6 Этилацетат**

перорально	DNEL Долгосрочные системные	4,5 мг/кг массы тела в день (потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	37 мг/кг массы тела в день (потребитель) 63 мг/кг массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое Системные	734 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 1468 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)
	DNEL Острое - местные	734 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 1468 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)
	DNEL Долгосрочные системные	367 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 34 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)
	DNEL Долгосрочные местные	367 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 734 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)

**100-41-4 Этилбензол\***

перорально	DNEL Долгосрочные системные	1,6 мг/кг массы тела в день (потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	180 мг/кг массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое - местные	15 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 293 мг/м <sup>3</sup> (рабочий) 77 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)

**108- 65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат\***

перорально	DNEL Долгосрочные системные	36 мг/кг массы тела в день (потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	320 мг/кг массы тела в день (потребитель) 796 мг/кг массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Острое - местные	550 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)
	DNEL Долгосрочные системные	33 мг/м <sup>3</sup> (потребитель) 275 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)
	DNEL Долгосрочные местные	33 мг/м <sup>3</sup> (потребитель)

**Значения PNEC:**

**67-64-1 Ацетон**

PNEC Морская вода	1,06 мг/л (не определено)
PNEC осадок - пресная вода	30,4 мг/л (сухой массы ) (не определено)
PNEC почвы	29,5 мг/кг (не определено)
PNEC осадок - Морская вода	3,04 мг/л (сухой массы ) (не определено)

**141-78-6 Этилацетат**

PNEC Пресная вода	0,26 мг/л (не определено)
PNEC Морская вода	0,026 мг/л (не определено)
PNEC осадок - пресная вода	0,34 мг/л (сухой массы ) (не определено)
PNEC почвы	0,22 мг/кг (не определено)
PNEC очистные канализационные сооружения	650 мг/л (не определено)
PNEC осадок - Морская вода	0,034 мг/л (сухой массы ) (не определено)

## АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK

### 108- 65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат\*

PNEC Пресная вода	0,635 мг/л (не определено)
PNEC Морская вода	0,0635 мг/л (не определено)
PNEC осадок - пресная вода	3,29 мг/л (сухой массы ) (не определено)
PNEC Прерывистый выпуск	6,35 (не определено)
PNEC почвы	0,29 мг/кг (не определено)
PNEC очистные канализационные сооружения	100 мг/л (не определено)
PNEC осадок - Морская вода	0,329 мг/л (сухой массы ) (не определено)

### Компоненты с допустимыми биологическими значениями:

#### Дополнительные пределы воздействия возможных технологических опасностей:

##### 100-41-4 Этилбензол

NDS NDSCh 400 мг/м<sup>3</sup> NDS: 200 мг/м<sup>3</sup> Кожа

##### 108-88-3 толуол

NDS NDSCh 200 мг/м<sup>3</sup> NDS: 100 мг/м<sup>3</sup> Кожа

### Дополнительная информация:

За основу взят перечень действующий при составлении Паспорта.

## 8.2. Контроль воздействия

### Технические меры контроля:

нет дополнительной информации, смотри пункт 7.

### Индивидуальные меры защиты:

#### Общие средства защиты и гигиены:

Хранить вдали от пищевых продуктов напитков и кормов. Немедленно снимите всю одежду, загрязненную продуктом. мойте руки перед перерывами и после работы. Не вдыхать газы / пары / аэрозоли. Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей и глазами. Общая вентиляция.

#### Защита дыхательных путей:

При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

Фильтр A2/P2.

#### Защита рук:

Используйте перчатки для защиты от химикатов в соответствии с EN 374.



Защитные перчатки.

Устойчивые к растворителям перчатки.

Выбор правильных перчаток зависит от времени проникновения, скорости диффузии и дезинтеграции.

#### Материал, из которого сделаны перчатки:

выбор соответствующих перчаток зависит не только от материала, но и от других характеристик качества и изменяется в зависимости от производителя. Поскольку продукт представляет собой препарат, состоящий из нескольких веществ, стойкость материалов, из которых изготовлены перчатки, не может быть рассчитана заранее и поэтому должна проверяться перед использованием.

Нитриловый каучук.

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,5$  мм.

#### Время проникновения для материала, из которого изготовлены перчатки:

Для постоянного контакта рекомендуется использовать перчатки с пределом прочности на разрыв не менее 240 минут, с приоритетом времени проникновения более 480 минут. Для кратковременной работы или для защиты от брызг мы рекомендуем то же самое. Мы понимаем, что перчатки, обеспечивающие такой уровень защиты, могут отсутствовать на складе. В этом случае допустимо более короткое время прорыва при соблюдении процедур технического обслуживания и своевременной замены. Толщина перчатки не является хорошей мерой химической стойкости перчатки, поскольку это зависит от точного состава материала, из которого изготовлены перчатки.

Точное время прорыва должно быть получено от производителя перчаток и следует его соблюдать.

#### Защита глаз и лица:

Защитные очки (EN-166)



Защитные очки в герметичном корпусе.

#### Защита тела:

Используйте защитную одежду (EN-13034/6).

Рекомендуется использовать антистатическую, химическую и маслостойкую одежду и защитную обувь. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Используйте соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды.

**АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK**

**СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах\***

<b>Физическое состояние:</b>	аэрозоль
Цвет:	Черный.
Запах:	Характерный
Порог запаха:	не определено.
Температура плавления/застывания:	не определено
Температура кипения или начальная температура и диапазон температур кипения:	-44,5 °C
Воспламеняемость материалов:	Не относится.
<b>Нижний и верхний пределы взрываемости:</b>	
нижний:	1,1 Vol%
верхний:	13 Vol%
Температура возгорания:	-97 °C
температура горения:	365 °C
pH	Смесь неполярная/апротонная.
<b>Вязкость:</b>	
Кинематическая Вязкость:	не определено.
Динамическая:	не определено.
<b>Растворимость:</b>	
Вода:	не смешивается или трудно смешивается
Коэффициент распределения н-октанол / вода (значение логарифмического фактора):	не определено.
Давление паров в 20°C	8300 гПа
<b>Плотность или относительная плотность:</b>	
Плотность 20°C:	0,734 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	не определено.
Плотность паров	не определено.

**9.2. Прочая информация**

Вид:	
Форма:	аэрозоль

**Важная информация о здоровье, окружающей среде и безопасности:**

Температура самовоспламенения:	Продукт не является самовоспламеняющимся.
Взрывные свойства:	продукт не представляет угрозы взрыва, но возможно образование смесей паров/ воздуха, грозящих взрывом.

**Содержание растворителей:**

Органические растворители:	96,2 % *
Содержание твердых тел:	10,6%
Изменение состояния:	
Скорость испарения:	Не относится.

**Информация о классах физической опасности:**

Взрывчатые вещества:	нет
Горючие газы:	нет
Аэрозоль:	Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
Окисляющие газы:	нет.
Газ под давлением:	нет.
Легковоспламеняющиеся жидкости:	нет.
Легковоспламеняющиеся твердые вещества:	нет.
Самореактивные вещества и смеси:	нет.
Пирофорные жидкости:	нет.
Пирофорные твердые вещества:	нет.
Самонагревающиеся вещества и смеси:	нет.
Вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы:	нет.
Окисляющие жидкости:	нет.
Окисляющие твердые вещества:	нет.
Органические перекиси:	нет.
Коррозионное воздействие на металлы:	нет.
Десенсибилизированные взрывчатые вещества:	нет.

**СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**10.1. Реактивность**

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

## АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK

### 10.2. Химическая стабильность

Термическое разложение / условия которых следует избегать: Термическое разложение не происходит, если продукт используется по назначению.

### 10.3. Возможность появления опасных реакций

Опасные реакции неизвестны.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

### 10.5. Неподходящие материалы

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения неизвестны.

## СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008.\*

#### Острая токсичность:

На основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

#### Существенные классифицированные значения LD/LC50:

##### 67-64-1 Ацетон

Перорально	LD50	5800 мг/кг (крыса) (Острая пероральная токсичность)
	ATE*	5800 мг/кг (крыса)
Кожа	LD50	7800 мг/кг (кролик)
	ATE*	20000 мг/кг (nd)
		>15800 мг/кг (кролик)
вдыхание	LC50 /(4ч)	>20 мг/л (крыса)
	ATE*	76 мг/л, 4ч (крыса)

##### 1330-20-7 Ксилол

Перорально	LD50	4300 мг/кг/ массы тела (крыса) (Острая пероральная токсичность)
Кожа	LD50	12126 мг/кг/ массы тела (кролик)
вдыхание	LC50 /(4ч)	6350 мг/л (крыса)

##### 78- 93-3 бутан-2-он

Перорально	LD50	>2193 мг/кг (крыса)
Кожа	LD50	>5000 мг/кг (кролик)
		5000 мг/кг (кролик)

##### 141-78-6 Этилацетат

Перорально	LD50	4934 мг/кг (кролик)
		5620 мг/кг (крыса)
Кожа	LD50	18000 мг/кг (крыса)
вдыхание	LC50 /(4ч)	29,3 мг/л (крыса)

##### 100-41-4 Этилбензол\*

Перорально	LD50	3500 мг/кг (крыса)
Кожа	LD50	15400 мг/кг (кролик)
вдыхание	LC50 /(4ч)	17,6 мг/л (крыса)

##### 108- 65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат\*

Перорально	LD50	6190 мг/кг (крыса)
Кожа	LD50	>2000 мг/кг (крыса)
		>5000 мг/кг (кролик)
вдыхание	LCL0	>23,5 мг/м <sup>3</sup> (крыса)

**Коррозионное воздействие / раздражение кожи:** на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

**Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз:** Вызывает серьезное раздражение глаз.

**Сенсибилизация дыхательных путей или кожи:** на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

**Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки:** на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенность:** Может вызывать рак.

**Вредное воздействие на репродуктивность:** на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

**Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие:** Может вызывать сонливость или головокружение.

**Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие:** на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

**Опасность при аспирации:** на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

### 11.2. Информация о других угрозах

Эндокринные разрушающие свойства: 78-93-3 бутан-2-он: Список II

## СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичность

#### Водная токсичность:

##### 67-64-1 Ацетон

EC50 8800 мг/л (Daphnia magna)

## АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK

### 1330-20-7 Ксилол

LC50 (96ч)	8,9-16,4 мг/л	(Pimephales promelas)
EC50 (48ч)	3,2-9,5 мг/л	(Daphnia magna)

### 78- 93-3 бутан-2-он

LC50 (96ч)	2993 мг/л	(Pimephales promelas)
EC50 (48ч)	308 мг/л	(Daphnia magna)

### 141-78-6 Этилацетат

EC50 (48ч)	0,164 мг/л	(Daphnia magna)
	3,3 мг/л	(Scenedesmus subspicatus)
EC50	7,4 мг/л	(Pseudomonas fluorescens)

### 100-41-4 Этилбензол\*

LC50	>10 мг/л (fi3)	
EC50	>100 мг/л	(Daphnia magna)

### 108- 65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат\*

EC50 (72 ч) (статический) >1000 мг/л (Selenastrum capricornatum) (пресноводные водоросли и цианобактерии, тест на подавление роста)  
LC50 (96ч) (статический) 134 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (Рыба, тест на острую токсичность)

### 12.2. Долговечность и способность к разложению

Не легко разлагается.

### 12.3. Способность к бионакоплению

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

### 12.4. Подвижность в почве

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

### 12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

**PBT:** Не относится.

**vPvB:** Не относится.

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства\*

Информацию о свойствах, нарушающих работу эндокринной системы, см. в разделе 11.

### 12.7. Другие вредные последствия воздействия\*

Информацию о свойствах, нарушающих работу эндокринной системы, см. в разделе 11.

**Внимание:** вредно для рыб.

### Дополнительная экологическая информация: Общая информация:

Класс опасности для воды 2 (самоопределение): опасен для воды.

Не допускать попадания в грунтовые, поверхностные и канализационные воды.

Опасность для питьевой воды, даже если небольшие количества попадут в землю.

Вреден для водных организмов.

## СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

### 13.1. Методы обезвреживания отходов

#### Рекомендации:

Не следует утилизировать вместе с бытовым мусором. Не допускать попадания продукта в канализацию.

#### Европейский каталог отходов\*:

HP3 Легковоспламеняющийся

HP4 Раздражает - вызывает раздражение кожи и повреждение глаз.

HP5 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (STOT) или опасность при аспирации.

HP14 Экотоксичный.

#### Загрязненная упаковка:

**Рекомендации:** Утилизация должна соответствовать действующим нормам.

## СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер\*

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA UN1950

### 14.2. Правильное название для перевозки

ADR, ADN UN1950 АЭРОЗОЛИ

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

## АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK

### 14.3. Класс/ код классификации

Класс 2 5F газы

Наклейка 2,1



ADN

Класс ADN/R: 2 5F

IMDG, IATA

Класс 2.1 газы

Наклейка 2.1



### 14.4. Группа упаковки

Нет.

### 14.5. Опасность для окружающей среды

Загрязнение морской среды: Нет.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Внимание: газы

Идентификационный номер опасности (номер Кемлера): -

Номер EMS: F-D,S-U

Код загрузки:

SW1 Предохранять от источников тепла.

SW22 ДЛЯ АЭРОЗОЛЕЙ с максимальным объемом 1литр:

Категория А. Для АЭРОЗОЛЕЙ более 1 литра:

Категория В. Для ОТХОДОВ АЭРОЗОЛЕЙ: Категория С, вдали от жилых территорий.

Код разделения:

SG69 ДЛЯ АЭРОЗОЛЕЙ с максимальным объемом 1литр:

Сегрегация по классу 9. Погрузка «отдельно от» класса 1, кроме подгруппы 1.4.

Для АЭРОЗОЛЕЙ более 1 литра:

Сегрегация как для соответствующей подгруппы класса 2.

ДЛЯ ОТХОДОВ АЭРОЗОЛЕЙ:

Сегрегация как для соответствующей подгруппы класса 2.

### 14.7. Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО\*

Не относится.

### Транспорт / Дополнительная информация:

ADR

Исключенные количества (EQ)

Код: E0

Недопустимый как Исключенное Количество

Код ограничения туннеля

D

IMDG

Ограниченное количество (LQ)

1L

Исключенные количества (EQ)

Код: E0

Недопустимый как Исключенное Количество

Типовое положение ООН:

ООН (UN) 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1

## СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

Директива Европейского парламента и Совета 2012/18/ЕС:

Идентифицированы опасные вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Ни один из компонентов не указан.

Категория Севезо Р3а АЭРОЗОЛИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ

Квалификационные количества (в тоннах) для применения требований более низкого уровня: 150 т

Квалификационные количества (в тоннах) для применения требований более высокого уровня: 500 т

Регламент (ЕС) No. 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия ограничения: 3. \*

Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном Приложение II один из компонентов не указан в списке.

Регламент (ЕС) 2019/1148, Приложение I – ПРЕКУРСОРЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ (Верхний предел разрешения согласно статье 5(3)): Ни один из компонентов не указан.

ПРИЛОЖЕНИЕ II ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРЕКУРСОРЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УВЕДОМЛЕНИЮ: 67-64-1 Ацетон.

## АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK

Регламент (ЕС) No. 273/2004 о прекурсорах наркотических средств\*:  
67-64-1 Ацетон 3  
78- 93-3 бутан-2-он 3

Регламент (ЕС) № 111/2005 устанавливающий правила мониторинга торговли прекурсорами наркотических веществ между Сообществом и третьими странами\*:  
67-64-1 Ацетон 3  
78- 93-3 бутан-2-он 3

### Национальные правила:

#### Советы по сокращению занятости:

Класс Доля в %\*:

NK 75-< 100

ЛОС -CH 96,20 %\*

ЛОС -EU 706,1 г/л \*

Danish MAL Code 4-6 \*

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности Не проводилась.

## СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предоставленная информация основана на наших текущих знаниях. Они, однако, не гарантируют каких-либо конкретных характеристик продукта и не могут быть основой для контрактов.

#### Связанные с продуктом фразы

- H220 Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
- H301 Токсично при проглатывании.
- 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.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H360D\* Предположительно может нанести ущерб плоду.
- H360F\* Может оказывать вредное воздействие на репродуктивную функцию.
- 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.
- EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/ 2008L:

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА: Классификация основана на результатах анализа смесей. Опасности для здоровья, Опасности для окружающей среды: Метод классификации смесей на основе компонентов смеси (формула суммы).

### Сокращения и аббревиатуры:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов)
- IMDG: Международные морские перевозки опасных грузов.
- IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.
- GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ.
- EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ.
- ELINCS: Европейский список разрешенных химических веществ.
- CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение Американского химического общества)
- MAL-Code: Maleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Положение о маркировке опасностей при вдыхании, Дания)
- DNEL: Расчетный уровень отсутствия воздействия (REACH)
- PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация (REACH)
- LC50: Смертельная концентрация, 50 процентов
- LD50: Смертельная доза, 50 процентов
- PBT: Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
- vPvB: Очень устойчивый и очень биоаккумуляционный в соответствии
- Flam. Gas 1A: Горючие газы - Категория 1A
- Аэрозоли 1: Аэрозоли - Категория 1
- Press. Gas (Comp.): Газ под давлением – Компримированный газ
- Flam. Liq. 2: Вещества жидкие легковоспламеняющиеся - Категория 2
- Flam. Liq. 3: Вещества жидкие легковоспламеняющиеся - Категория 3
- Acute Tox. 3: Острая токсичность Категория 3
- Acute Tox. 4: Острая токсичность Категория 4
- Skin Irrit. 2: Коррозионное воздействие/раздражение кожи – Категория 2
- Eye Dam. 1: Серьезное повреждение / раздражение глаз– Категория 1

**АЭРОЗОЛЬНАЯ КРАСКА CONTROL BLACK**

---

Eye Irrit. 2: Серьезное повреждение / раздражение глаз – Категория 2  
Skin Sens. 1: Сенсibilизация кожи – Категория 1  
Carc. 1B: Канцерогенность – Категория 1B  
Repr. 2: Вредное воздействие на репродуктивность – категория 2  
Repr. 2: Вредное воздействие на репродуктивность – категория 2  
STOT SE 1: Токсическое воздействие на целевые органы - (одноразовое воздействие) – Категория 1  
STOT SE 3: Токсическое воздействие на целевые органы - (одноразовое воздействие) – Категория 3  
STOT RE 2: Токсическое воздействие на целевые органы - (повторяющееся воздействие) - Категория 2  
Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации – Категория 1  
Aquatic Acute 1: Опасность для водной среды - острая опасность для водной среды - Категория 1  
Aquatic Chronic 1: Опасность для водной среды - длительная опасность для водной среды - Категория 1  
Aquatic Chronic 3: Опасность для водной среды - длительная опасность для водной среды - Категория 3

Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, относится только к титульному продукту и не может быть перенесена на аналогичные продукты. Паспорт безопасности был подготовлен на основе наших лучших знаний и собранной актуальной информации. Данные, содержащиеся в паспорте безопасности, следует рассматривать только как помощь в безопасном обращении при транспортировке, распределении, использовании и хранении.  
Пользователь продукта обязан соблюдать все применимые стандарты и правила, а также несет ответственность за неправильное использование информации, содержащейся в Паспорте безопасности.

Изменения в паспорте безопасности:

Обновление в разделах:

9: изменение названия подраздела 9.1: Информация об основных физико-химических свойствах

11: изменение названия подраздела 11.1: Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/ 2008, 12: добавлен подраздел 12.6: Эндокринные разрушающие свойства.

14: изменение названия подраздела 14.1: Номер ООН или идентификационный номер; изменение подраздела 14.7: Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО.

Изменения в содержании раздела:

1.1, 2.1, 3.2, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 12.1, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.7, 15.1, 16.

Общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 07-1N6L-0123-V2