

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

WASH PRIMER РЕАКТИВНЫЙ АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ГРУНТ 1:1

UFI: 0P20-N0C5-J00P-ASTH

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения

Реактивный грунт (компонент А) для нанесения с помощью пистолета-распылителя.

Для профессионального применения при покраске автомобилей.

1.3. Данные поставщика паспорта безопасности

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, 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 34 322-28-77 (с 8.00 до 15.00)

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующим законодательством – смотри секцию 15.

Классификация 1272/2008/ЕС:

Раздражение кожи, категория опасности 2 (Skin Irrit. 2). Вызывает раздражение кожи.

Серьезные повреждения глаз, категория опасности 1 (Eye Dam. 1). Вызывает серьезные повреждения глаз.

Токсическое действие на органы-мишени - однократное воздействие, категория опасности 3, раздражение дыхательных путей (STOT SE 3). Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Токсическое действие на органы-мишени - однократное воздействие, категория опасности 3, наркотический эффект (STOT SE 3).

Может вызывать сонливость или головокружение.

Опасно для водной среды - хроническая опасность, категория 3 (Aquatic Chronic 3). Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3 (Flam. Liq. 3). Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Побочные эффекты, связанные с физико-химическими свойствами, влиянием на здоровье человека и окружающую среду*:

Нет дополнительной информации.

2.2. Элементы маркировки

Содержит: Ксилол. Бутиловый спирт.

Пиктограммы:



GHS02

GHS05

GHS07 *

Сигнальное слово: **Опасно.**

Краткие характеристики опасности (CLP):

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP):

P210	Береж от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить.
P261	Избегать вдыхания паров/вещества в распыленном состоянии.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P305 +351 +338	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.

2.3. Прочая опасность

Не содержит веществ PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ согласно оценке в соответствии с Приложением XIII REACH. *

Смесь не содержит каких-либо веществ, включенных в перечень, установленный в соответствии со ст. 59 сек. 1 Регламента REACH из-за свойств, нарушающих работу эндокринной системы, или не идентифицируется как нарушающий эндокринную систему в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном Регламенте Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605 в концентрации, равной или превышающей чем 0,1 мас.%

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не относится.

3.2. Смеси

Название вещества
[% по весу]
Идентификационные номера
Классификация и маркировка
Концентрация

Ксилол

вещество имеет предел(ы) воздействия на рабочем месте (PL); вещество со значением ПДК в рабочей среде, установленным на уровне ЕС*

(Примечание С) *

15-30%

ЕС: 215-535-7

CAS: 1330-20-7

Номер индекса: 601-022-00-9

Регистрационный номер: 01-2119488216-32-XXXX

Классификация 1272/2008/ЕС: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4; H312; Skin Irrit. 2, H315.

1-метокси-2-пропилацетат

вещество имеет предел(ы) воздействия на рабочем месте (PL); вещество со значением ПДК в рабочей среде, установленным на уровне ЕС*

15-30%

ЕС: 203-603-9

CAS: 108-65-6

Номер индекса: 607-195-00-7

Регистрационный номер: 01-2119475791-29-XXXX

Классификация 1272/2008/ЕС: Flam. Liq. 3, H226.

Бутиловый спирт

вещество имеет предел(ы) воздействия на рабочем месте (PL)*

15-30%

ЕС: 200-751-6

CAS: 71-36-3

Номер индекса: 603-004-00-6

Регистрационный номер: 01-2119484630-38-XXXX

Классификация 1272/2008/ЕС: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336.

2-метилпропан-1-ол; изобутанол; изобутиловый спирт *

вещество имеет предел(ы) воздействия на рабочем месте (PL)*

1-5%

ЕС: 201 - 148 -0

CAS: 78-83-1

Номер индекса: 603-108-00-1

Регистрационный номер: 01-2119484609-23-XXXXX

Классификация 1272/2008/ЕС:

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336.

Оксид цинка

вещество имеет предел(ы) воздействия на рабочем месте (PL)*

< 2,5 %

ЕС: 215-222-5

CAS: 1314-13-2

Номер индекса: 030-013-00-7

Регистрационный номер: 01-2119463881-32-XXXX

Классификация 1272/2008/ЕС:

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410.

Фенол, гидроксibenзол; моногидроксibenзол; феноловый спирт *

вещество имеет предел(ы) воздействия на рабочем месте (PL); вещество со значением ПДК в рабочей среде, установленным на уровне ЕС*

0,1-0,4%

ЕС: 203-632-7

CAS: 108-95-2

Номер индекса: 604-001-00-2

Регистрационный номер: 01-2119471329-32-XXXX

Классификация 1272/2008/ЕС: Muta. 2, H341; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314.

Удельный предел концентрации*:

Фенол; гидроксibenзол; моногидроксibenзол; феноловый спирт

Номер CAS: 108-95-2

Номер ЕС: 203-632-7

индекс: 604-001-00-2
REACH: 01-2119471329-32
(1 ≤ C < 3) Skin Irrit. 2, H315
(1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2, H319
(3 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1B, H314

Примечание С*: Некоторые органические вещества поставляются на рынок в виде определенного изомера или смеси нескольких изомеров. В данном случае поставщик должен указать на этикетке, является ли вещество конкретным изомером или смесью изомеров.

Полный текст фраз указывающих вид опасности приведено в секции 16.

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Общие рекомендации: Смотри секцию 11 Паспорта Безопасности.

Дыхательные пути: При затруднении дыхания вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания.*

Кожа: В случае загрязнения кожи немедленно снимите всю загрязненную одежду и промойте загрязненную кожу большим количеством воды с мылом. промойте кожу водой/под душем. Если вы испытываете раздражение кожи или сыпь: обратиться к врачу. Если раздражение кожи не проходит, обратиться к врачу.*

Глаза: Осторожно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно вызовите врача. При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратиться к врачу.*

Пищеварительный тракт: При проглатывании: прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Немедленно вызовите врача.*

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия воздействия

Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения. Длительный или повторяющийся контакт может вызвать сухость кожи*. Может вызвать раздражение глаз*.

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

Симптоматическое лечение.*

СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Средства гашения пожаров

Подходящие средства тушения: Тушащий порошок, пена устойчивая к действию алкоголя, CO₂, водяной туман. Опасные продукты разложения при пожаре*: Не используйте сплошной струи воды.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

В случае пожара может образоваться окись углерода и другие токсичные газы.

5.3. Информация для пожарной охраны

Защита при тушении пожара*: Не работайте без соответствующего защитного оборудования. Автономный, дыхательный аппарат. Полная защитная одежда.

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Для лиц не относящихся к персоналу несущему помощь:

Удалить источники возгорания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегайте прямого контакта с выделяющейся субстанцией. Избегать контакта с кожей и глазами. Средства индивидуальной защиты - секция 8 Паспорта.

Для лиц несущих помощь:

Лица несущие помощь должны иметь защитную одежду из ткани с покрытием, пропитанную, защитные перчатки (Витон), герметичные защитные очки и средства защиты органов дыхания: защитная противогазная маска с фильтром типа А.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

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

Засыпать разлитый продукт негорючим материалом, например, песком, землей, вермикулитом. Соберите продукт механически.*

6.4. Ссылки на другие секции

Средства индивидуальной защиты – см. секцию 8. Процедура обращения с отходами – см. секцию 13.

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

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Хранить вдали от источников огня и тепла. Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву. Использовать в хорошо проветриваемых помещениях. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Принимать меры предосторожности против электростатического разряда. Использовать средства индивидуальной защиты – секция 8 Паспорта.

Гигиенические рекомендации*:

Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. Не выносить загрязненную рабочую одежду с рабочего места. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы с продуктом. Мойте руки после каждого контакта с продуктом.

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

Технические меры*: Заземлить/склеить контейнер и приемное оборудование.

Условия хранения*: Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Держать контейнер плотно закрытым.

7.3. Особое финальное применение(-я)

Нет дополнительной информации.*

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Национальные значения предельно допустимых концентраций в производственной среде и биологические предельные значения*:

Ксилол (1330-20-7)	
ЕС - Ориентировочный предел профессионального воздействия (IOEL)	
Местное название	Ксилол, смесь изомеров, чистый
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 мг/м ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Внимание	Кожа
Нормативная ссылка	ДИРЕКТИВА КОМИССИИ 2000/39/ЕС
Польша - Предельно допустимая концентрация на рабочем месте	
Местное название	Ксилол смесь изомеров: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 мг/м ³
NDSCh (OEL STEL)	200 мг/м ³
Нормативная ссылка	Журнал законов 2018 г ст. 1286
1-Метокси-2-пропилацетат (108-65-6)	
ЕС - Ориентировочный предел профессионального воздействия (IOEL)	
Местное название	2-метокси-1-метилэтилацетат
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 мг/м ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Внимание	Кожа
Нормативная ссылка	ДИРЕКТИВА КОМИССИИ 2000/39/ЕС
Польша - Предельно допустимая концентрация на рабочем месте	
Местное название	2-метокси-1-метилэтилацетат
NDS (OEL TWA)	260 мг/м ³
NDSCh (OEL STEL)	520 мг/м ³
Нормативная ссылка	Журнал законов 2018 г ст. 1286
бутиловый спирт (71-36-3)	
Польша - Предельно допустимая концентрация на рабочем месте	
Местное название	Бутан-1-ол (н-бутиловый спирт)
NDS (OEL TWA)	50 мг/м ³
NDSCh (OEL STEL)	150 мг/м ³
Нормативная ссылка	Журнал законов 2018 г ст. 1286

WASH PRIMER РЕАКТИВНЫЙ АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ГРУНТ 1:1

2-метилпропан-1-ол; изобутанол; изобутиловый спирт (78-83-1)	
Польша - Предельно допустимая концентрация на рабочем месте	
Местное название	2-Метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт)
NDS (OEL TWA)	100 мг/м ³
NDSCh (OEL STEL)	200 мг/м ³
Нормативная ссылка	Журнал законов 2018 г ст. 1286
оксид цинка (1314-13-2)	
Польша - Предельно допустимая концентрация на рабочем месте	
Местное название	Оксид цинка
NDS (OEL TWA)	5 мг/м ³ , выраженное как Zn: вдыхаемая фракция
NDSCh (OEL STEL)	10 мг/м ³ , выраженное как Zn: вдыхаемая фракция
Нормативная ссылка	Журнал законов 2018 г ст. 1286
Фенол; гидроксибензол; моногидроксибензол; фениловый спирт (108-95-2)	
ЕС - Ориентировочный предел профессионального воздействия (IOEL)	
Местное название	Фенол
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
IOEL STEL	16 мг/м ³
IOEL STEL [ppm]	4 ppm
Внимание	Кожа
Нормативная ссылка	ДИРЕКТИВА КОМИССИИ 2009/161/ EU
UE Количественное предельное - значение(BLV)	
Местное название	Фенол
BLV	120 мг/г креатинина Параметр: фенол - Среда:моча
Нормативная ссылка	Список SCOEL рекомендуемых BLV и BGV с учетом интересов здоровья
Польша - Предельно допустимая концентрация на рабочем месте	
Местное название	Фенол
NDS (OEL TWA)	7,8 мг/м ³
NDSCh (OEL STEL)	16 мг/м ³
Нормативная ссылка	Журнал законов 2018 г ст. 1286

Метод мониторинга*:
EN 482. Профессиональное воздействие– общие требования к характеристикам процедур химических.

Образование загрязнителей воздуха *: Нет дополнительной информации.

DNEL и PNEC*:

Ксилол (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (рабочий)	
Острые - системные эффекты при вдыхании	289 мг/м ³
Острые - местные эффекты при вдыхании	289 мг/м ³
Долгосрочные - системные эффекты, при контакте с кожей	180 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - системные эффекты при вдыхании	77 мг/м ³
DNEL/DMEL (общая популяция)	
Острые - системные эффекты при вдыхании	174 мг/м ³
Острые - местные эффекты при вдыхании	174 мг/м ³
Долгосрочные - системные эффекты, после приема внутрь	1,6 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - системные эффекты при вдыхании	14,8 мг/м ³
Долгосрочные - системные эффекты, при контакте с кожей	108 мг/кг массы тела/день
PNEC (Вода)	
PNEC (пресная вода)	0,327 мг/л
PNEC (морская вода)	0,327 мг/л
PNEC aqua (периодический, пресная вода)	0,327 мг/л
PNEC (осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	12,46 мг/кг сухой массы

WASH PRIMER РЕАКТИВНЫЙ АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ГРУНТ 1:1

PNEC осадок (морская вода)	12,46 мг/кг сухой массы
PNEC (Почва)	
PNEC почвы	2,31 мг/кг сухой массы
PNEC (STP)	
PNEC очистные канализационные сооружения	6,58 мг/л
1-Метокси-2-пропилацетат (108-65-6)	
DNEL/DMEL (рабочий)	
Острые - местные эффекты при вдыхании	550 мг/м ³
Долгосрочные - системные эффекты, при контакте с кожей	796 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - системные эффекты при вдыхании	275 мг/м ³
DNEL/DMEL (общая популяция)	
Долгосрочные - системные эффекты, после приема внутрь	36 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - системные эффекты при вдыхании	33 мг/м ³
Долгосрочные - системные эффекты, при контакте с кожей	320 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - местные эффекты, после вдыхания	33 мг/м ³
PNEC (Вода)	
PNEC (пресная вода)	0,635 мг/л
PNEC (морская вода)	0,0635 мг/л
PNEC aqua (периодический, пресная вода)	6,35 мг/л
PNEC (осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	3,29 мг/кг сухой массы
PNEC осадок (морская вода)	0,329 мг/кг сухой массы
PNEC (Почва)	
PNEC почвы	0,29 мг/кг сухой массы
PNEC (STP)	
PNEC очистные канализационные сооружения	100 мг/л
бутиловый спирт (71-36-3)	
DNEL/DMEL (рабочий)	
Долгосрочные - местные эффекты, после вдыхания	310 мг/м ³
DNEL/DMEL (общая популяция)	
Долгосрочные - системные эффекты, после приема внутрь	3,125 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - местные эффекты, после вдыхания	55 мг/м ³
PNEC (Вода)	
PNEC (пресная вода)	0,082 мг/л
PNEC (морская вода)	0,0082 мг/л
PNEC aqua (периодический, пресная вода)	2,25 мг/л
PNEC (осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,178 мг/кг сухой массы
PNEC осадок (морская вода)	0,0178 мг/кг сухой массы
PNEC (Почва)	
PNEC почвы	0,015 мг/кг сухой массы
PNEC (STP)	
PNEC очистные канализационные сооружения	2476 мг/л
2-метилпропан-1-ол; изобутанол; изобутиловый спирт (78-83-1)	
DNEL/DMEL (рабочий)	
Долгосрочные - местные эффекты, после вдыхания	310 мг/м ³
DNEL/DMEL (общая популяция)	
Долгосрочные - местные эффекты, после вдыхания	55 мг/м ³
PNEC (Вода)	
PNEC (пресная вода)	0,4 мг/л
PNEC (морская вода)	0,04 мг/л

WASH PRIMER РЕАКТИВНЫЙ АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ГРУНТ 1:1

PNEC aqua (периодический, пресная вода)	11 мг/л
PNEC (осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	1,56 мг/кг сухой массы
PNEC осадок (морская вода)	0,156 мг/кг сухой массы
PNEC (Почва)	
PNEC почвы	0,0765 мг/кг сухой массы
PNEC (STP)	
PNEC очистные канализационные сооружения	10 мг/л
оксид цинка (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (рабочий)	
Долгосрочные - системные эффекты, при контакте с кожей	83 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - системные эффекты при вдыхании	5 мг/м ³
Долгосрочные - местные эффекты, после вдыхания	0,5 мг/м ³
DNEL/DMEL (общая популяция)	
Долгосрочные - системные эффекты, после приема внутрь	0,83 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - системные эффекты при вдыхании	2,5 мг/м ³
Долгосрочные - системные эффекты, при контакте с кожей	83 мг/кг массы тела/день
PNEC (Вода)	
PNEC (пресная вода)	20,6 µg/л
PNEC (морская вода)	6,1 µg/л
PNEC (осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	117,8 мг/кг сухой массы
PNEC осадок (морская вода)	56,5 мг/кг сухой массы
PNEC (Почва)	
PNEC почвы	35,6 мг/кг сухой массы
PNEC (STP)	
PNEC очистные канализационные сооружения	100 µg/л
Фенол; гидроксibenзол; моногидроксibenзол; фениловый спирт (108-95-2)	
DNEL/DMEL (рабочий)	
Острые - местные эффекты при вдыхании	16 мг/м ³
Долгосрочные - системные эффекты, при контакте с кожей	1,23 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - системные эффекты при вдыхании	8 мг/м ³
DNEL/DMEL (общая популяция)	
Долгосрочные - системные эффекты, после приема внутрь	0,4 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - системные эффекты при вдыхании	1,32 мг/м ³
Долгосрочные - системные эффекты, при контакте с кожей	0,4 мг/кг массы тела/день
PNEC (Вода)	
PNEC (пресная вода)	0,0077 мг/л
PNEC (морская вода)	0,00077 мг/л
PNEC aqua (периодический, пресная вода)	0,031 мг/л
PNEC (осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,0915 мг/кг сухой массы
PNEC осадок (морская вода)	0,00915 мг/кг сухой массы
PNEC (Почва)	
PNEC почвы	0,136 мг/кг сухой массы
PNEC (STP)	
PNEC очистные канализационные сооружения	2,1 мг/л

Управление рисками*: Нет дополнительной информации.

8.2. Контроль воздействия

Технические меры контроля*: Обеспечить надлежащую вентиляцию на рабочем месте.

Символы средств индивидуальной защиты*:



Защита глаз и лица: Защитные очки.*

Защита кожи и тела: Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытием, пропитанные).

Защита рук: Защитные перчатки PN-EN 374-3 (витон, толщина 0,7 мм, время прорыва >480 мин., нитрильный каучук, толщина 0,4 мм, время прорыва >30 мин.).

Защита дыхательных путей*: В случае недостаточной вентиляции наденьте подходящий дыхательный аппарат. Защитная противогазовая маска с фильтром типа A1/ B1 (EN 14387).

Рабочее место: Вытяжка на рабочем месте и общая вентиляция.

Контроль воздействия на окружающую среду: Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах*

Физическое состояние	Жидкость
Цвет	красный
Запах	острый, проникающий
Порог запаха	0,9– 9 мг/м ³ Ксилол*
Температура плавления/застывания	Не относится
Температура кипения	108-145°C
Горючесть материалов	не относится
Взрывные свойства	не относится
Пределы взрыва	нижний: 1,1 vol%, верхний: 8,0 vol% (Ксилол)*
Температура возгорания	24°C
Температура самовоспламенения	около 300°C
Температура разложения	данные отсутствуют
pH	Не относится
Вязкость кинематическая *	недоступна
Вязкость динамическая *	400- 2000 мПа·с
Растворимость (в воде)	слабая
Коэффициент распределения n-октанол / вода (Log Kow)*	недоступен
Давление паров	6,6 гПа (20°C) (бутиловый спирт)
Давление паров при 50°C*	недоступно
Плотность	около 1,2 г /см ³ (20°C)
Относительная плотность*	недоступна
Относительная плотность паров при 20°C*	недоступна
Характеристики частиц*	Не относится

9.2. Прочая информация

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Продукт не вступает в реакции при нормальных условиях.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен в нормальных условиях.

10.3. Возможность появления опасных реакций

Нет известных опасных реакций при нормальных условиях использования.*

10.4. Условия, которых следует избегать

Легковоспламеняющийся продукт. Избегать контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегать образования и накопления статического электричества. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла.

10.5. неподходящие материалы

Избегать контакта с большим количеством пероксидов, сильными кислотами и основаниями а также с сильными окислителями.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования не должны образовываться опасные продукты. Термическое разложение может привести к: Окись углерода. Другие токсичные газы. *

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Острая токсичность (оральная): Не классифицировано. (на основании доступных данных критерии классификации не выполнены).*
Острая токсичность (кожная): Не классифицировано. (на основании доступных данных критерии классификации не выполнены).*
Острая токсичность (вдыхание): Не классифицировано. (на основании доступных данных критерии классификации не выполнены).*

Ксилол (1330-20-7)*	
LD50, Перорально, крыса	3523 мг/кг (крыса)
LD50 кожа, кролик	12126 мг/кг массы тела: кролик, Пол животного: самец
LC50 вдыхание- крыса	27124 мг/л
1-Метокси-2-пропилацетат (108-65-6)*	
LD50, Кожа, крыса	> 2000 мг/кг массы тела: крыса, Пол животного: самец, Руководство: Руководство ОЭСР 402 (Острая кожная токсичность)
Бутиловый спирт (71-36-3)*	
LD50, Перорально, крыса	2292 мг/кг Источник: ECHA
LD50 кожа, кролик	3430 мг/кг Источник: ECHA
2-метилпропан-1-ол; изобутанол; изобутиловый спирт (78-83-1)*	
LD50, Перорально, крыса	2460 мг/кг Источник: ECHA
LD50 кожа, кролик	2460 мг/кг Источник: ECHA
LC50 вдыхание- крыса (пары)	19,6 мг/кг Источник: ECHA
Оксид цинка (1314-13-2)*	
LD50, Перорально, крыса	> 5000 мг/кг источник: ECHA
LD50, Кожа, кролик	> 2000 мг/кг Источник: ECHA
Фенол; гидроксибензол; моногидроксибензол; фениловый спирт (108-95-2)*	
LD50, Перорально, крыса	340 мг/кг Источник: ECHA
LD50 кожа, кролик	660 мг/кг Источник: ECHA

Коррозионное воздействие / раздражение кожи: Вызывает раздражение кожи.

Оксид цинка (1314-13-2)*	
pH	6,95 Источник: HSDB
Фенол; гидроксибензол; моногидроксибензол; фениловый спирт (108-95-2)*	
pH	6 Источник: HSDB

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: Вызывает серьезные повреждения глаз.

Оксид цинка (1314-13-2)*	
pH	6,95 Источник: HSDB
Фенол; гидроксибензол; моногидроксибензол; фениловый спирт (108-95-2)*	
pH	6 Источник: HSDB

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

Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки: Смесь не классифицируется как мутаген. Нет данных, подтверждающих класс опасности.

Канцерогенность: Смесь не классифицируется как канцероген. Нет данных, подтверждающих класс опасности.

Фенол; гидроксибензол; моногидроксибензол; фениловый спирт (108-95-2)*	
Группа IARC	3 - Неклассифицируемый

Вредное воздействие на репродуктивность: Смесь не классифицируется как токсичная для размножения. Нет данных, подтверждающих класс опасности.

Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие: Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

WASH PRIMER РЕАКТИВНЫЙ АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ГРУНТ 1:1

Бутиловый спирт (71-36-3)*	
Токсическое воздействие на целевые органы- однократное воздействие	Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
2-метилпропан-1-ол; изобутанол; изобутиловый спирт (78-83-1)*	
Токсическое воздействие на целевые органы- однократное воздействие	Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие: Неклассифицированный (на основании доступных данных критерии классификации не выполнены).

Ксилол (1330-20-7)*	
LOAEL (Перорально, крыса, 90 д)	150 мг/кг массы тела: Животное: крыса, Пол животного: самец, Руководство: OECD Руководство 408 (Повторная доза 90-дневная пероральная токсичность у грызунов), Руководство: EPA OPP 82-1 (90-дневная пероральная токсичность)
1-Метокси-2-пропилацетат (108-65-6)	
NOAEL (Перорально, крыса, 90 д)	≥ 1000 мг/кг массы тела Животное: крыса, Руководство: Руководство OECD 422 (Комбинированное исследование токсичности повторных доз с скрининговым тестом токсичности для репродуктивной системы / развития)
NOAEL (кожа, крыса/кролик, 90 дней)	> 1000 мг/кг массы тела Животное: кролик, Руководство: OECD Руководство 410 (Кожная токсичность при повторных дозах: 21/28-дневное исследование)
бутиловый спирт (71-36-3)*	
LOAEL (Перорально, крыса, 90 д)	500 мг/кг массы тела Животное: крыса
NOAEL (Перорально, крыса, 90 д)	125 мг/кг массы тела Животное: крыса
2-метилпропан-1-ол; изобутанол; изобутиловый спирт (78-83-1)	
NOAEL (Перорально, крыса, 90 д)	> 1450 мг/кг массы тела Животное: крыса, Руководство: Руководство ОЭСР 408 (90-дневная пероральная токсичность повторных доз у грызунов)
оксид цинка (1314-13-2)*	
LOAEL (кожа, крыса/кролик, 90 дней)	75 мг/кг массы тела Животное: крыса, Руководство: OECD Руководство 410 (Кожная токсичность при повторных дозах: 21/28-дневное исследование)
NOAEL (Перорально, крыса, 90 д)	31,52 мг/кг массы тела Животное: крыса, Руководство: Руководство ОЭСР 408 (90-дневная пероральная токсичность повторных доз у грызунов)
Фенол; гидроксибензол; моногидроксибензол; фениловый спирт (108-95-2)*	
LOAEL (кожа, крыса/кролик, 90 дней)	260 мг/кг массы тела Животное: кролик, Руководство:
NOAEL (кожа, крыса/кролик, 90 дней)	130 мг/кг массы тела Животное: кролик
Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации: Неклассифицированный (на основании доступных данных критерии классификации не выполнены).

Бутиловый спирт (71-36-3)*	
Кинематическая Вязкость	3,641 мм ² /с
2-метилпропан-1-ол; изобутанол; изобутиловый спирт (78-83-1)*	
Кинематическая Вязкость	38702,757 мм ² /с

11.2. Информация о других угрозах*
Нет дополнительной информации.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды кратковременная (острая): Не классифицировано. (на основании доступных данных критерии классификации не выполнены).*

Опасно для водной среды, длительно (хронически): Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.*
Не является быстро биоразлагаемым.*

Ксилол (1330-20-7)	
LC50 - рыбы [1]	2,6 мг/л Тестовые организмы (виды): Oncorhynchus mykiss (Прежнее название: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракообразные [1]	> 3,4 мг/л Тестовые организмы (виды): Ceriodaphnia dubia
НОЕС для хронической токсичности для рыбы	> 1,3 мг/л Тестовые организмы (виды): Oncorhynchus mykiss (Прежнее название: Salmo gairdneri) Продолжительность: '56 д'

WASH PRIMER РЕАКТИВНЫЙ АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ГРУНТ 1:1

1-Метокси-2-пропилацетат (108-65-6)	
LC50 - рыбы [1]	> 100 мг/л Тестовые организмы (виды): Oryzias latipes
EC50 - Ракообразные [1]	> 500 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna
EC50 72ч - водоросли [1]	> 1000 мг/л Тестовые организмы (виды): Pseudokirchneriella subcapitata (Предыдущее название: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (хронический)	≥ 100 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna Продолжительность: '21 д'
NOEC для хронической токсичности для рыбы	47,5 мг/л Тестовые организмы (виды): Oryzias latipes Продолжительность: '14 д'
бутиловый спирт (71-36-3)	
LC50 - рыбы [1]	1376 мг/л Источник: ECHA
EC50 - Ракообразные [1]	1983 мг/л Источник: ECHA
EC50 72ч - водоросли [1]	225 мг/л Источник: ECHA
NOEC (хронический)	4,1 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna Продолжительность: '21 д'
2-метилпропан-1-ол; изобутанол; изобутиловый спирт (78-83-1)	
LC50 - рыбы [1]	1430 мг/л Тестовые организмы (виды): Pimephales promelas
EC50 - Ракообразные [1]	1100 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia pulex
EC50 72ч - водоросли [1]	593 мг/л Источник: ECHA
NOEC (хронический)	20 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna Duration: '21 д'
Фенол; гидроксибензол; моногидроксибензол; фениловый спирт (108-95-2)	
LC50 - рыбы [1]	8,9 мг/л Источник: ECHA
EC50 - Ракообразные [1]	3,1 мг/л Тестовые организмы (виды): Ceriodaphnia dubia
EC50 72ч - водоросли [1]	180 мг/л Тестовые организмы (виды): Dunaliella tertiolecta
EC50 72ч - водоросли [2]	217,6 мг/л Тестовые организмы (виды): Dunaliella tertiolecta
EC50 72ч - водоросли [1]	61,1 мг/л Источник: ECHA
NOEC (хронический)	0,16 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna Продолжительность: '16 д'
NOEC для хронической токсичности для рыбы	0,077 мг/л Тестовые организмы (виды): другие: Duration: '60 д'

12.2. Долговечность и способность к разложению

Данные отсутствуют.

12.3. Способность к бионакоплению

бутиловый спирт (71-36-3)	
Коэффициент распределения н-октанол / вода (Log Kow)	0,9 Источник: HSDB
2-метилпропан-1-ол; изобутанол; изобутиловый спирт (78-83-1)	
Коэффициент распределения н-октанол / вода (Log Kow)	0,8 Источник: ChemIDPlus
Фенол; гидроксибензол; моногидроксибензол; фениловый спирт (108-95-2)	
Коэффициент распределения н-октанол / вода (Log Kow)	1,47 Источник: ECHA

12.4. Подвижность в почве

Фенол; гидроксибензол; моногидроксибензол; фениловый спирт (108-95-2)	
Подвижность в почве	14 – 73 Источник: ECHA

12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Данные отсутствуют.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства*

Данные отсутствуют.

12.7. Другие вредные последствия воздействия*

Нет дополнительной информации. *

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Удалять в соответствии с местным и официальным законодательством относительно отходов – смотри пункт 15. Упаковку передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

Остатки изделия:

Код отхода: 08 01 11* отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные субстанции. Не удалять в канализацию. Не собирать с коммунальными отходами. Остатки смеси в упаковке тщательно удалить и отвердить используя соответствующий компонент Б отвердитель (отход) из комплекта. Отвердевший продукт не является опасным отходом.

ВНИМАНИЕ: Остатки отвердевать небольшими порциями вдали от горючих веществ. В ходе химической реакции выделяется большое количество тепла!

Загрязненная упаковка:

Упаковка содержащая неотвердевший остаток изделия является опасным отходом.

Код отхода: 15 01 10*. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами ((например, средства защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичны и токсичны). Не собирать с коммунальными отходами. Упаковку передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Номер ООН или идентификационный номер*
1263

14.2. Правильное название для перевозки UN

ADR*: КРАСКА
IMDG*: PAINT
IATA*: Paint

Описание товаросопроводительного документа:

ADR: UN 1263 КРАСКА, 3, III, (D/E)
IMDG: UN 1263 PAINT, 3, III (24°C с.с.)
IATA: UN 1263 Paint, 3, III

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке
3



*

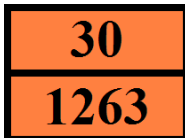
14.4. Группа упаковки
III

14.5. Опасность для окружающей среды
Опасно для окружающей среды: Нет
загрязнение морской среды: Нет.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Дорожный транспорт*:

Классификационный код (ADR):	F1
Ограниченные количества (ADR):	5 л
Специальные положения по упаковке (ADR):	PP1
Правила смешанной упаковки (ADR):	MP19
Транспортная категория (ADR):	3
Особые условия перевозки - Пакеты:	V12



Оранжевые таблицы:

Код ограничений перевозки через туннели (ADR): D/E

Морской транспорт*:

Специальные положения (IMDG):	163, 223, 367, 955
Ограниченное количество (IMDG):	5л
Специальные положения по упаковке (IMDG):	PP1
Номер EmS (Огонь):	F-E
Номер EmS (Разлив):	S-E
Категория размещения груза (IMDG):	A

Воздушный транспорт*:

Данные отсутствуют.

14.7. Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО*
Не относится.

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Правила ЕС*:

Приложение REACH XVII (условия ограничения): Не содержит веществ, перечисленных в Приложении XVII к Регламенту REACH (условия ограничения).

Приложение REACH XIV (Список разрешений): Он не содержит веществ, перечисленных в Приложении XIV к Регламенту REACH (Список разрешений).

Список кандидатов REACH (SVHC): Не содержит веществ, перечисленных в списке кандидатов REACH.

Регламент PIC (EU 649/2012, Предварительное обоснованное согласие): не содержит веществ, перечисленных в списке PIC (Регламент ЕС 649/2012 об экспорте и импорте опасных химических веществ).

Регламент CO3 (ЕС 2019/1021, стойкие органические загрязнители): не содержит веществ, перечисленных в списке CO3 (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях).

Регламент об истощении озонового слоя (ЕС 1005/2009): Не содержит веществ, перечисленных в списке веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой).

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (ЕС 2019/1148): не содержит веществ, перечисленных в списке прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о маркетинге и использовании прекурсоров взрывчатых веществ).

Регламент о прекурсорах лекарственных средств (ЕС 273/2004): не содержит каких-либо веществ, перечисленных в списке прекурсоров наркотиков (Регламент ЕС 273/2004 о производстве и сбыте определенных веществ, используемых для незаконного изготовления наркотических средств и психотропных веществ).

Другие правила*:

Паспорт безопасности Формат ЕС в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Регламент Европейского Парламента и Совета № 1907/2006/ЕС от 18 декабря 2006 г относительно правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), учреждения Европейского Агентства по химическим веществам. Регламент вносит изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяет: Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.

Регламент Европейского Парламента и Совета № 1272/2008/ЕС от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС а также частично меняющий Регламент (ЕС) № 1907/2006.

Соглашение ДОПОГ: Заявление правительства от 15 февраля 2021 г. о вступлении в силу поправок к приложениям А и В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), совершенных в Женеве 30 сентября 1957 г. (Законодательный вестник 2019 г., поз. 874).

15.2. Оценка химической безопасности

Отсутствует.

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст фраз, указывающих на тип опасности, указанных в секциях 2-15*:

Acute Tox. 3 (Перорально)	Острая токсичность (пищевой путь) Категория 3
Acute Tox. 3 (Кожный)	Острая токсичность (при нанесении на кожу), категория 3
Acute Tox. 3 (вдыхание)	Острая токсичность (ингаляционная), категория 3
Acute Tox. 4 (Перорально)	Острая токсичность (пищевой путь) Категория 4
Acute Tox. 4 (Кожный)	Острая токсичность (при нанесении на кожу), категория 4
Acute Tox. 4 (вдыхание)	Острая токсичность (ингаляционная), категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно для водной среды – острая угроза, кат. 1
Aquatic Chronic 1	Вредно для водной среды – хроническая угроза – кат. 1
Eye Dam. 1	Серьезное повреждение / раздражение глаз, категория 1
Eye Irrit. 2	Серьезное повреждение / раздражение глаз, категория 2
Flam. Liq. 3	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся, Категория 3
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
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.
Muta. 2	Мутагенное воздействие на репродуктивные Категория 2
Skin Corr. 1B	Коррозионное воздействие / раздражение кожи, категория 1, подкатегория 1B.
Skin Irrit. 2	Коррозионное воздействие/раздражение кожи, Категория 2
STOT RE 2	Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие-, Категория 2
STOT SE 3	Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие, Категория 3, наркотический эффект

Объяснение сокращений и аббревиатуры использованных в Паспорте Безопасности*:

ADN Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным
ADR Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ДОПОГ
ATE Расчетная острая токсичность
BCF Коэффициент биоконцентрации BCF
BLV Количественное предельное значение
BOD Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
COD химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL Производный уровень, вызывающий минимальные изменения
DNEL Производный уровень отсутствия эффекта
Номер ЕС: Номер Европейского сообщества
EC50 Средняя эффективная концентрация
EN Европейский стандарт
IARC Международное агентство по изучению рака
IATA Международная ассоциация воздушного транспорта
IMDG Международная морская перевозка опасных грузов
LC50 Концентрация вещества, вызывающая гибель 50% популяции тест-организмов
LD50 Доза, убивающая 50% популяции подопытных организмов
LOAEL Самый низкий уровень, при котором наблюдаются вредные изменения
NOAEC Концентрация, при которой не наблюдаются побочных эффектов
NOAEL Уровень дозы, при котором не наблюдаются побочные эффекты
NOEC Самая высокая концентрация, при которой не наблюдаются побочные
OECD Организация Экономического Сотрудничества и Развития
OEL Предел воздействия на рабочем месте
PBT стойкий, биоаккумуляционный и токсичный
PNEC предусмотренная концентрация, которая не вызывает изменений в окружающей среде
RID Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
SDS паспорт безопасности
STP очистные канализационные сооружения
ThOD Теоретическая потребность в кислороде (TAD)
TLM Средний предел допуска
LZO Летучие органические соединения
CAS-номер CAS-номер
N.O.S. Не указано иное
vPvB Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED Эндокринные разрушающие свойства

Классификация и процедура, используемые для определения классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]*:

Flam. Liq. 3 H226 По результатам исследований		
Skin Irrit. 2	H315	Метод расчета
Eye Dam. 1	H318	Метод расчета
STOT SE 3	H336	Метод расчета
STOT SE 3	H335	Метод расчета
Aquatic Chronic 3	H412	Метод расчета

Прочие источники данных:

ECHA European Chemicals Agency
TOXNET Toxicology Data Network

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, добавлен подраздел 11.2. Информация о других угрозах
12: новый 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 IMO.

Изменения в содержании раздела:

2.1, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.3, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 02-0P1L-0123-V5.