

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Торговое наименование : NOROX® KP-9

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : United Initiators GmbH

Адрес : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Адрес электронной почты : contact@united-in.com
лица, ответственного за
паспорт безопасности

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

Телефон экстренной связи : +49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое : Отвердитель
использование

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 4

Органические пероксиды : Тип D

Острая токсичность (Оральное) : Категория 4

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 4

Разъедание кожи : Категория 1B

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 2

Маркировка - СГС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H227 Горючая жидкость.
H242 При нагревании возможно возгорание.
H302 + H332 Вредно при проглатывании или при вдыхании.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H401 Токсично для водных организмов.

Предупреждения :

Предотвращение:

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P220 Не допускать соприкосновения/ хранить отдельно от одежды/ сильных кислот, щелочей, солей тяжелых металлов и веществ-восстановителей / горючих материалов.
P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
P264 После работы тщательно вымыть кожу.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование:

R303 + R361 + R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
R304 + R340 + R310 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
R363 Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.
R370 + R378 При пожаре тушить водяным распылением, спиртостойкой пеной, сухой химическим порошком или диоксидом углерода.

Хранение:

R403 + P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0 Дата Ревизии: 02.07.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000306 Дата последнего выпуска: 04.06.2018
 Дата первого выпуска: 04.06.2018

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Органический пероксид
 Жидкая смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
диметил фталат	131-11-3	Aquatic Acute 3; H402	ПДК: 0,3 мг/м3 2 класс - высокоопасные Источники данных: RU OEL ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные Источники данных: RU OEL	>= 55 - < 65
2-Бутанон, пероксид	1338-23-4	Flam. Liq. 4; H227 Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 5; H313 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 2; H401	данные отсутствуют	>= 30 - < 35
Перекись водорода	7722-84-1	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3;	данные отсутствуют	>= 1 - < 2,5

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0 Дата Ревизии: 02.07.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000306 Дата последнего выпуска: 04.06.2018
Дата первого выпуска: 04.06.2018

		H335 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 3; H412		
--	--	---	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.
Немедленно вызвать врача.
- При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
Немедленно вызвать врача.
В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
При попадании на кожу промыть обильно водой.
При попадании на одежду - снять одежду.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании в глаза : Небольшие количества, попавшие в глаза при расплескивании, могут вызвать необратимое повреждение ткани и привести к слепоте.
В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
Продолжать промывание глаза по дороге в больницу.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

	Немедленно вызвать врача. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Вредно при проглатывании или при вдыхании. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Вызывает сильные ожоги.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: > 80 ГЦС
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Не применимо
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Водная струя Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Контактное с несовместимыми материалами или подвергание воздействию температур выше уровня самоускоряющегося разложения может иметь следствием реакцию самоускоряющегося разложения с выделением самовоспламеняющихся паров. Продукт горит бурным пламенем. Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Продукт не тонет в воде и может повторно воспламениться на поверхности воды. Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

- | | | |
|--|---|---|
| Специальные методы пожаротушения | : | Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. |
| Дополнительная информация | : | Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. |
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : | Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.
Используйте средства индивидуальной защиты. |
-

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- | | | |
|---|---|---|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | : | Используйте средства индивидуальной защиты.
Удалить все источники возгорания.
Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.
Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.
Обращаться с восстановленным материалом как написано в разделе "Что надо учитывать при утилизации". |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : | Предотвратить попадание продукта в стоки.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы. |
| Методы и материалы для локализации и очистки | : | Контакт с непереносимыми веществами может вызвать разложение при температуре, равной температуре самоускоряющегося разложения (ТСУР).
Немедленно очистить пролитый материал.
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
Для того, чтобы вымыть пол и все предметы, загрязненные этим материалом, использовать большое |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

количество воды.
Впитать инертным поглощающим материалом.
Изолировать отходы и повторно не использовать.
Необходимо использовать безыскровый инструмент.
В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Использовать только взрывозащитное оборудование. Держать вдали от горючего материала.
- Информация о безопасном обращении : Нельзя проглатывать.
Не вдыхать испарения/пыль.
Избегать контакта с кожей и глазами.
Избегать формирования аэрозоля.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Не помещать любой продукт в оригинальную емкость.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Избегайте удержание.
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
После работы тщательно вымыться.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
Защитить от загрязнения.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : избегать загрязнения (напр. ржавчиной, пылью, пеплом), опасность разложения!
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Хранить в оригинальном контейнере.
Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0 Дата Ревизии: 02.07.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000306 Дата последнего выпуска: 04.06.2018
Дата первого выпуска: 04.06.2018

Материалы, которых следует избегать : предохранять от попадания сильных кислот, щелочей, солей тяжёлых металлов и веществ-восстановителей

Рекомендуемая температура хранения : < 30 ГЦС

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при обычном хранении.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
диметил фталат	131-11-3	ПДК (смесь паров и аэрозоля)	0,3 мг/м3	RU OEL
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
		ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	1 мг/м3	RU OEL
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : В случае образования пыли или аэрозоли использовать респиратор с одобренным фильтром.

Фильтр типа : Фильтр АВЕК

Защита рук

Материал : бутилкаучук
Время нарушения целостности : 480 Мин.
Толщина материала перчаток : 0,5 мм

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных рукавиц определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Защита глаз | : | Плотно прилегающие защитные очки
При опасности разбрызгивания, применять подходящие защитные очки, а при необходимости и защитную маску. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места. |
| Защита кожи и тела | : | Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте. |
| Гигиенические меры | : | Держать вдали от продуктов питания и напитков.
Во время использования не есть и не пить.
Во время использования не курить.
Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- | | | |
|--|---|--------------------|
| Внешний вид | : | жидкость |
| Цвет | : | без цвета, светлый |
| Запах | : | мятный |
| Порог восприятия запаха | : | данные отсутствуют |
| pH | : | данные отсутствуют |
| Точка плавления/Точка замерзания | : | данные отсутствуют |
| Начальная точка кипения и интервал кипения | : | данные отсутствуют |
| Температура вспышки | : | > 80 ГЦС |
| Горючесть (твердого тела, газа) | : | Не применимо |
| Верхний предел взрываемости / Верхний | : | данные отсутствуют |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

предел воспламеняемости

Нижний предел
взрываемости / Нижний
предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : данные отсутствуют

Относительная плотность
пара : данные отсутствуют

Плотность : прибл. 1,1 гр/см³ (20 ГЦС)

Показатели растворимости

Растворимость в воде : слегка растворимый

Растворимость в других
растворителях : Растворитель: органические растворители
Описание: растворимый

Растворитель: Фталаты
Описание: растворимый

Коэффициент
распределения (н-
октанола/вода) : Не применимо

Температура ускорения
само-разложения (SADT) : 60 ГЦС
Метод: UN-Test H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest
temperature at which the tested package size will undergo a
self-accelerating decomposition reaction.

Вязкость
Вязкость, динамическая : прибл. 15 мПа·с

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Органический пероксид

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

Химическая устойчивость : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

Возможность опасных
реакций : Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с
воздухом.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

- Условия, которых следует избегать : Защитить от загрязнения.
Контакт с непереносимыми веществами может вызвать разложение при температуре, равной температуре самоускоряющегося разложения (ТСУР).
Теплота, огонь и искры.
Избегайте удержание.
- Несовместимые материалы : ускорители, сильные кислоты и щёлочи, тяжёлые металлы (соли), восстановители
- Опасные продукты разложения : При горении и распаде возможно возникновение раздражающих, едких, вредных для здоровья и ядовитых газов и паров.
-

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Вредно при проглатывании или при вдыхании.

Продукт:

- Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 1.452 мг/кг
Метод: Метод вычисления
- Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 4,24 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления
- Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

диметил фталат:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
- Острая ингаляционная токсичность : (Крыса): > 10,4 мг/л
Время воздействия: 6 ч
Атмосфера испытания: испарение
Примечания: При данной дозе смертность не наблюдалась.
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 12.000 мг/кг

2-Бутанон, пероксид:

- Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 500 мг/кг
Метод: Экспертная оценка

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 1,5 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Экспертная оценка
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после кратковременного вдыхания.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: 2.500 мг/кг
Метод: Экспертная оценка

Перекись водорода:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): 1.026 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0,17 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после кратковременного вдыхания.
Примечания: На базе гармонизированной классификации в регулировании ЕС 1272/2008, Приложение VI

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 6.500 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги.

Продукт:

Примечания : Исключительно коррозионный и разрушающий кожу.

Компоненты:

диметил фталат:

Виды : Кролик
Метод : Тест Дрэйза
Результат : Нет раздражения кожи

2-Бутанон, пероксид:

Виды : Кролик
Результат : Вызывает ожоги.

Перекись водорода:

Результат : Коррозионное воздействие через 3 или менее минут после экспозиции

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Продукт:

Примечания : Может повлечь необратимое повреждение глаз.

Компоненты:

диметил фталат:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405

2-Бутанон, пероксид:

Результат : Необратимое воздействие на глаз

Перекись водорода:

Результат : Необратимое воздействие на глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

диметил фталат:

Виды : Мышь
Метод : Указания для тестирования OECD 429
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

2-Бутанон, пероксид:

Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

Оценка : Вредно при проглатывании., Вредно при вдыхании.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

диметил фталат:

Генетическая токсичность in vitro : Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный

Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: положительный

Генетическая токсичность
in vivo : Тип испытаний: Хромосомная аберрация
Виды: Крыса
Путь Применения: Внутривентриальный метод
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Микроядерный тест
Виды: Мышь
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Результат: отрицательный

2-Бутанон, пероксид:

Генетическая токсичность
in vitro : Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный

Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Перекись водорода:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность
in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

диметил фталат:

Виды : Крыса
Путь Применения : Контакт с кожей
Метод : Указания для тестирования OECD 451
Результат : отрицательный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

2-Бутанон, пероксид:

Примечания : Данная информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

диметил фталат:

Воздействие на фертильность : Виды: Крыса
Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
Метод: Указания для тестирования OECD 440
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: 840 мг/кг массы тела
Токсическое воздействие на процесс развития: NOAEL: 3.570 мг/кг массы тела
Метод: Указания для тестирования OECD 414

2-Бутанон, пероксид:

Воздействие на фертильность : Виды: Крыса
Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
Общая токсичность родительской особи: NOAEL: 50 мг/кг массы тела
Метод: Указания для тестирования OECD 421
Результат: отрицательный

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Перекись водорода:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

диметил фталат:

Виды : Крыса
NOAEL : 770 мг/кг

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 16 w
Метод : Указания для тестирования OECD 408

2-Бутанон, пероксид:

Виды : Крыса
NOAEL : 200 мг/кг
Путь Применения : перорально (принудительное кормление)
Время воздействия : 28 d
Метод : Указания для тестирования OECD 407

Токсичность повторными дозами - Оценка : Вредно при проглатывании., Вредно при вдыхании.

Перекись водорода:

Виды : Мышь
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 90 d
Симптомы : Нет побочных эффектов.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

диметил фталат:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

диметил фталат:

Примечания : данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

диметил фталат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян)): 39 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению : LC50 (Daphnia magna (дафния)): > 52 мг/л

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

к дафнии и другим водным
беспозвоночным

Время воздействия: 48 ч

Токсичность для
водорослей/водных
растений

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)):
260 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Токсичность по отношению
к рыбам (Хроническая
токсичность)

: NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 11 мг/л
Время воздействия: 102 дн.
Метод: OECD TG 210

LOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 24 мг/л
Время воздействия: 102 дн.
Метод: OECD TG 210

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным
(Хроническая токсичность)

: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 9,6 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

LOEC (Daphnia magna (дафния)): 23 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Токсично двлияет на
микроорганизмы

: EC50: 4.100 мг/л
Время воздействия: 0,5 ч
Метод: OECD TG 209

2-Бутанон, пероксид:

Токсичность по отношению
к рыбам

: LC50 (Pоеcilia reticulata (Гуппи)): 44,2 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

NOEC (Pоеcilia reticulata (Гуппи)): 18 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным

: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 39 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (дафния)): 26,7 мг/л
Метод: OECD TG 202

Токсичность для
водорослей/водных
растений

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые
водоросли)): 5,6 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые
водоросли)): 2,1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: OECD TG 201

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): 48 мг/л
Время воздействия: 0,5 ч
Метод: OECD TG 209

Перекись водорода:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян)): 16,4 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia pulex (дафния)): 2,4 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Skeletonema costatum (морская диатомея)): 1,38 мг/л
Время воздействия: 72 ч

NOEC (Skeletonema costatum (морская диатомея)): 0,63 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,63 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

диметил фталат:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301E

2-Бутанон, пероксид:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Перекись водорода:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

диметил фталат:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 57
Метод: Указания для тестирования OECD 305

Коэффициент : log Pow: 1,54

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0 Дата Ревизии: 02.07.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000306 Дата последнего выпуска: 04.06.2018
Дата первого выпуска: 04.06.2018

распределения (н-октанол/вода)

2-Бутанон, пероксид:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: < 0,3 (25 ГЦС)

Перекись водорода:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -1,57
Примечания: Подсчет

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.
Токсично для водных организмов.

Компоненты:

диметил фталат:

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
диметил фталат 131-11-3	Величина ПДК среднесуточная: 0,007 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный 2 класс - высокоопасные Величина ПДК максимальная разовая:	ПДК 0,5 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,3 мг/л Лимитирующий		Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0 Дата Ревизии: 02.07.2020 Номер Паспорта безопасности: 600000000306 Дата последнего выпуска: 04.06.2018
Дата первого выпуска: 04.06.2018

	0,03 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный 2 класс - высокоопасные	показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		
Перекись водорода 7722-84-1	Величина ОБУВ: 0,02 мг/м3	ПДК 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5

Перечень 1: ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

Перечень 2: ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Перечень 4: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

Перечень 5: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

соединением или использованным контейнером.
Утилизировать отходы на испытанных и официально
утвержденных установках по утилизации отходов.

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
Удалить в качестве неиспользованного продукта.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом
барабане.
Утилизация в соответствии с местными нормативами.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН : UN 3105
Надлежащее отгрузочное
наименование : ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ
(МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы))

Класс : 5.2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 5.2
Код ограничения проезда
через туннели : (D)

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 3105
Надлежащее отгрузочное
наименование : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))
Класс : 5.2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away
From Heat

Инструкция по
упаковыванию (Грузовой
самолет) : 570
Инструкция по
упаковыванию
(Пассажирский самолет) : 570

Код IMDG

Номер ООН : UN 3105
Надлежащее отгрузочное
наименование : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
Класс : 5.2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 5.2
EmS Код : F-J, S-R
Морской загрязнитель : нет

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000306	Дата последнего выпуска: 04.06.2018 Дата первого выпуска: 04.06.2018
---------------	-----------------------------	---	---

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.
Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Законное требование Германии)

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

TCSI (TW)	:	Или соответствует инвентарной описи
TSCA (US)	:	Все перечисленные вещества обозначены как активные в реестре TSCA
AICS (AU)	:	Или соответствует инвентарной описи
DSL (CA)	:	Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL
ENCS (JP)	:	Или соответствует инвентарной описи
ISHL (JP)	:	Или соответствует инвентарной описи
KECI (KR)	:	Или соответствует инвентарной описи
PICCS (PH)	:	Или соответствует инвентарной описи
IECSC (CN)	:	Или соответствует инвентарной описи

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация

Дополнительная информация : Данный перечень мер по технике безопасности содержит только данные, касающиеся безопасности и не заменяет информацию о продукте или перечень технических характеристик продукта.
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.06.2018
2.0	02.07.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.06.2018
		600000000306	

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Полный текст формулировок по охране здоровья

H227	Горючая жидкость.
H242	При нагревании возможно возгорание.
H271	Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв.
H302	Вредно при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Org. Perox.	: Органические пероксиды
Ox. Liq.	: Окисляющие жидкости
Skin Corr.	: Разъедание кожи
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
RU OEL	: Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EgCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NOROX® KP-9



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.06.2018
2.0	02.07.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.06.2018
		600000000306	

оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

RU / RU