

**Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта
(тип E 4 – E 12)**

Дата издания: 01.06.2007

Дата ревизии: 25.11.2022

Версия: 10

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия**1.1 Идентификатор продукта**

| | |
|--|---|
| Химическое наименование: | Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта (тип E 4 – E 12) |
| Номер CAS: | 9004-70-0 |
| Регистрационный номер REACH: | Продукт не подлежит регистрации в соответствии с Регламентом REACH. |
| Уникальный идентификатор формулы UFI: | Y3GU-3GM2-H90D-N6Y2 |

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения**1.2.1 Соответствующие установленные области применения**

В производстве мастик, лаков, красок и чернил.
Промышленное и профессиональное использование.

1.2.2 Нерекомендуемые области применения

Не известны.

1.3 Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

Synthesia, a.s.
Semtín 103
530 02 Pardubice
Чешская республика

Телефон: + 420 466 821 111
Факс: + 420 466 821 020
Электронная почта: synthesia@synthesia.eu

Адрес электронной почты ответственного лица: sds@synthesia.cz

1.4 Телефон экстренной связи

Производитель:
Телефон: + 420 466 824 402
Факс: + 420 466 824 448

Токсикологический центр:
Toxicologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Чешская республика
Телефон: + 420 224 919 293, + 420 224 915 402

Раздел 2: Идентификация опасности**2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:
Desen. Expl. 1, H206
Eye Dam.1, H318
Skin Irrit.2, H315

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта
(тип Е 4 – Е 12)

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Полный текст H-фразы: см. раздел 16.

Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду:

Десенсибилизированное взрывчатое вещество, опасность возгорания и повышение риска взрыва. Риск серьезного повреждения глаз. Раздражает кожу. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение.

2.2 Элементы маркировки**Сигнальное слово:**

Опасно

Краткие характеристики опасности:

Опасность возгорания, взрыва или разбрасывания; повышение риска взрыва при уменьшении содержания флегматизатора. (H206)

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. (H318)

При попадании на кожу вызывает раздражение. (H315)

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (H335)

Может вызвать сонливость и головокружение. (H336)

Меры предосторожности:

Смачивать с помощью бутилового спирта. (P230)

Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. (P233)

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. (P210)

Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. (P280)

При пожаре: покинуть опасную зону. Тушить с максимального расстояния из-за опасности взрыва. (P370+P380+P375)

Хранить в соответствии с национальными законодательными актами. (P401)

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

(P305+P351+P338)

2.3 Прочие опасности

Сухая нитроцеллюлоза легко воспламеняющаяся и взрывоопасная. Может легко воспламениться от огня, удара, трения, искры и статического электричества.

С уменьшением содержания влаги увеличивается риск возникновения пожара и взрыва.

Нитроцеллюлоза разлагается под воздействием сильных кислот и щелочей.

Бутиловый спирт вызывает серьезное раздражение глаз. Длительное воздействие паров может вызывать головокружение, сонливость и потерю сознания.

Компоненты продукта могут абсорбироваться при вдыхании, попадании на кожу или проглатывании.

Раздел 3: Состав/информация о компонентах**3.1 Вещества**

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта (тип Е 4 – Е 12)

3.2 Смеси

| Химическое наименование | | | |
|---|----------------------------|---|---|
| Индексный номер Номер CAS Номер ЕС Регистрационный номер REACH | Содержание [% по массе] | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 | Удельный предел концентрации, М-фактор, оценка острой токсичности (ATE) |
| Нитроцеллюлоза | | | |
| 603-037-00-6 9004-70-0 682-719-5 * | 70 | Expl. 1.1, H201 | |
| Бутан-1-ол | | | |
| 603-004-00-6 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38-XXXX | 30 | Flam. Liq.3, H226 Acute Tox.4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 STOT SE 3, H336 | |

*Не подлежит регистрации.

Полный текст H-фраз и кодов класса и категории опасности приведен в разделе 16.

Раздел 4: Меры первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Во всех случаях обеспечить пострадавшему физический и моральный покой и не допускать переохлаждения. Во всех серьезных случаях и при попадании в глаза всегда обращаться за медицинской помощью.

4.1.1 При вдыхании

Остановить воздействие, пострадавшего перенести на свежий воздух, если он не дышит, сделать ему искусственное дыхание и вызвать врача.

4.1.2 При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду и тщательно промыть кожу водой (теплой) с мылом.

4.1.3 При попадании в глаза

Немедленно тщательно промыть большим количеством воды (мин. 15 мин.), пострадавшего отправить на медицинское лечение.

4.1.4 При проглатывании

Прополоскать рот чистой водой, не вызывать рвоту, дать 1 - 2 измельченные таблетки активированного угля в небольшом количестве воды, обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

Раздражающие эффекты. Кашель. Одышка. Наркотическое действие.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Информация недоступна.

Раздел 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта
(тип E 4 – E 12)**5.1 Средства пожаротушения****5.1.1 Рекомендуемые средства пожаротушения**

Вода в большом количестве.

5.1.2 Запрещенные средства пожаротушения

Песок, диоксид углерода (CO₂), пена, порошок.

5.2 Особая опасность, вытекающая из вещества или смеси

Когда содержание влаги уменьшается ниже 10 %, сгорает очень быстро.

В закрытом помещении грозит опасность взрыва.

Опасные продукты горения: окиси азота, окись углерода, двуокись углерода и другие токсичные газы.

5.3 Рекомендации для пожарных

При пожаре использовать дыхательные аппараты (EN 137), одежду химзащиты.

Во время тушения стоять с наветренной стороны.

Упаковки с продуктом в случае пожара охлаждать с безопасного расстояния водой и по возможности унести из области угрозы.

При угрозе нагрева упаковки с продуктом или снижении содержания влаги (ниже 15 %) немедленно произвести эвакуацию из области аварии, создать большую защитную зону.

После погашения материал нестабилен, его необходимо тщательно смочить водой.

Раздел 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****6.1.1 Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб**

Устранить все возможные источники воспламенения. Запрещено курить, совершать манипуляции с открытым огнем и светом.

В закрытых помещениях обеспечить достаточное проветривание.

Не допускать контакта с кожей и глазами.

Не допускать вдыхания паров.

6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты.

При утечке большого количества проинформировать, предупредить или эвакуировать жилые и промышленные районы, лежащие в непосредственной близости к опасной зоне (обратить внимание на направление ветра).

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и загрязнения источников воды, сточных вод, почвы и растений.

Если этого нельзя избежать, немедленно проинформировать соответствующие учреждения (полицию и пожарных).

6.3 Методы и материалы для локализации разливов / россыпей и очистки

Рассыпанную нитроцеллюлозу полить большим количеством воды, осторожно смести (предотвратить искрение) и в достаточно влажном состоянии сложить в плотно закрытую, непроницаемую тару.

Использовать приспособления из неискрящего материала (см. раздел 7).

6.4 Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 для получения информации о соответствующих средствах индивидуальной защиты. См. раздел 13 для получения информации об обращении с отходами. См. раздел 7 для получения информации о безопасному обращению с продуктом.

Раздел 7: Обращение и хранение

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта (тип E 4 – E 12)

7.1 Меры предосторожности при обращении с продуктом

- Хранить вдали от источников возгорания. Не курить.
- Использовать приспособления из неискрящего материала (медь, латунь, дерево).
- Инструменты из искусственных материалов использовать нельзя из-за возможности возникновения статического электричества.
- Осторожно манипулировать с транспортировочной упаковкой (исключить трение, столкновения, удары, защита от разрядов электричества).
- Исключить высушивание продукта, после окончания работы упаковку плотно закрыть.
- Избегать контакта с глазами и кожей.
- Ограничить вдыхание паров.
- Обеспечить тщательное проветривание рабочего места.

Рекомендации по общей гигиене труда:

- Во время работы не есть, не пить, не курить, соблюдать правила личной гигиены.
- После работы умыться водой с мылом.

7.2 Условия безопасного хранения вещества, включая перечень несовместимых материалов

- Хранить в оригинальном закрытом контейнере, в сухом, холодном и хорошо вентилируемом месте.
- Хранить отдельно от сильных кислот, щелочей и окислителей.
- Упаковки с нитроцеллюлозой нельзя долго держать под прямыми лучами солнца.
- Рекомендуемая температура хранения: макс. 40 °C (для закрытых картонных коробок в оригинальной упаковке); макс. 35 °C (для открытых картонных коробок с плотно завязанным внутренним полиэтиленовым мешком).
- Принять меры предосторожности от разрядов статического электричества.
- Во время хранения нитроцеллюлозу необходимо содержать во влажном состоянии с минимальным содержанием увлажнителя 25 %.
- Срок годности: 12 месяцев.

7.3 Специфическое конечное использование

См. сценарий воздействия (приложение к паспорту безопасности).

Раздел 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1 Контрольные параметры

Предельно допустимые значения воздействия на рабочем месте:

| Предельно допустимые значения воздействия [Бутан-1-ол] (CAS: 71-36-3) | | | | |
|---|-------------------|-----|-------------------|-----|
| Страна | Долгосрочные | | Краткосрочные | |
| | мг/м ³ | ппм | мг/м ³ | ппм |
| RU | 10 (ПДК с.с) | | 30 (ПДК м.р.) | |

Производный безопасный уровень (DNEL):

Бутиловый спирт:

Работники, вдыхание, долгосрочное воздействие - 310 мг/м³

Потребители, вдыхание, долгосрочное воздействие - 55 мг/м³

Потребители, проглатывание, долгосрочное воздействие - 3,125 мг/кг массы тела/день

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC):

Бутиловый спирт:

Вода (пресная вода) - 0,082 мг/л

Вода (морская вода) - 0,0082 мг/л

Вода (прерывистый выброс) - 2,25 мг/л

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта
(тип E 4 – E 12)

Осадок (пресноводный) - 0,178 мг/кг
Осадок (морской) - 0,0178 мг/кг
Почва - 0,015 мг/кг
STP (станция очистки сточных вод) - 2 476 мг/л

8.2 Ограничения воздействия**8.2.1 Соответствующие технические контроли и мероприятия**

При помощи надлежащей эффективной вентиляции или местной вытяжки обеспечить, чтобы концентрация паров на рабочем месте не превышала допустимых пределов.

Замерять правильную концентрацию вещества на рабочем месте.

Если вы не можете избежать контакта с другими средствами, необходимо использовать индивидуальные меры защиты, включая средства индивидуальной защиты.

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, средства индивидуальной защиты

Для работы необходимо выбрать защитную одежду в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ.

Все средства индивидуальной защиты должны соответствовать Постановлению (EU) 2016/425.

Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита органов дыхания: при недостаточном проветривании защитная маска с фильтром против органических паров
в случае горения маска против нитрозных газов, CO, CO₂

Защита рук: антистатические перчатки
(бутилкаучук, нитрилкаучук)

Защита глаз и лица: химические защитные очки или защитная маска на лицо

Защита тела: защитная одежда с невоспламеняющимся и антистатическим покрытием, защитная обувь без металлических частей с антистатическим покрытием

Термическая опасность: не применимо

8.2.3 Ограничение воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания вещества/смеси в окружающую среду.

Раздел 9: Физико-химические свойства**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

| | |
|---|--|
| Физическое состояние: | твердое вещество |
| Цвет: | белый |
| Запах: | как бутиловый спирт |
| Температура плавления/температура замерзания: | не применимо |
| Температура кипения: | не применимо |
| Воспламеняемость: | легковоспламеняющийся |
| Нижний предел взрывоопасности: | 1,7 % по объему (бутиловый спирт) |
| Верхний предел взрывоопасности: | 12 % по объему (бутиловый спирт) |
| Температура вспышки: | 35 °C (бутиловый спирт, Абел-Пенскы) |
| Температура самовозгорания: | не доступно |
| Температура разложения: | не применимо |
| pH: | не доступно |
| Кинематическая вязкость: | не применимо |
| Растворимость: | нитроцеллюлоза - растворимая в эфирах, кетонах и гликоль-эфире |
| Растворимость в воде: | нитроцеллюлоза - нерастворимая бутиловый спирт - частично растворимый |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода: | log Pow (нитроцеллюлоза) ≤ 0 |

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта
(тип Е 4 – Е 12)

| | |
|--|---|
| Давление паров: | log Pow (бутиловый спирт) = 0,81 < 10 hPa (20 °C, бутиловый спирт) |
| Плотность или относительная плотность: | не доступно |
| Относительная плотность паров: | не доступно |
| Характеристики частиц: | не доступно |

9.2 Прочая информация

Температура дефлаграции: 180 °C (сухая нитроцеллюлоза)

Насыпной вес: 250 - 600 кг/м³Скорректированная скорость горения (A_c):

Нитроцеллюлоза тип Е 4 - 540 кг/мин

Нитроцеллюлоза тип Е 7 - 420 кг/мин

Нитроцеллюлоза тип Е 8 - 420 кг/мин

Нитроцеллюлоза тип Е 9 - 420 кг/мин

Нитроцеллюлоза тип Е 12 - 330 кг/мин

Содержание органических растворителей: 30 - 35 %

Общее содержание органического углерода: 19,45 - 22,69 %

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

Стабильно при соблюдении рекомендованных условий хранения.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при соблюдении условий хранения и при рекомендованных обращениях (см. раздел 7).

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность взрыва при высушении продукта.

10.4 Условия, которых следует избегать

Понижение содержания влажности (воды или спирта) ниже 25 % (см. разделы 3, 5). Источники тепла и огня.

10.5 Несовместимые материалы

Горючие вещества. Сильные кислоты и щелочи. Сильные окисляющие вещества. Амины.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения не известны.

Раздел 11: Информация о токсичности**11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008****Острая токсичность:**

| | |
|---|---|
| LD ₅₀ , пероральная, крыса (мг/кг): | нитроцеллюлоза > 2 000 бутиловый спирт 790 - 2292 |
| LD ₅₀ , кожная, крыса или кролик (мг/кг): | нитроцеллюлоза - нет вредная бутиловый спирт 3 434 |
| LC ₅₀ , ингаляционная, крыса (газы и пары) (мг/м ³): | бутиловый спирт > 17 760 (4 ч) |

Разъедание/раздражение кожи:

Нитроцеллюлоза - не раздражает.

Бутиловый спирт - раздражает.

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта
(тип E 4 – E 12)**Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:**

Нитроцеллюлоза - не раздражает (кролик).

Бутиловый спирт - серьезное повреждение глаз (кролик).

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Не сенсibilизирующий при контакте с кожей.

Мутагенность зародышевых клеток:

На основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность:

На основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность:

На основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

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

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Может вызвать сонливость и головокружение.

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

На основании доступных данных, критерии классификации не выполнены.

Опасность при аспирации:

Нет доступных данных.

Симптомы, соответствующие физическим, химическим и токсикологическим свойствам:**При проглатывании:**

Тошнота. Рвота.

При попадании в глаза:

Может вызывать выраженное раздражение глаз.

При попадании на кожу:

Может вызывать раздражение.

При вдыхании:

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение.

Сухая нитроцеллюлоза не является токсичной. Токсичность продукта зависит от использованного спирта.

11.2 Информация о других опасностях**11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему**

Информация недоступна.

11.2.2 Прочая информация

Информация недоступна.

Раздел 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность****12.1.1 Острая токсичность для водной среды**

| | |
|---|---|
| LC ₅₀ , 96 ч, рыбы (мг/л): | нитроцеллюлоза > 5 000 (Brochydemic rerio) бутиловый спирт 1 740 (Pimephales promelas) |
| EC ₅₀ , 48 ч, ракообразные (мг/л): | нитроцеллюлоза > 10 000 (Daphnia magna) бутиловый спирт 1 328 (Daphnia magna) |

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта
(тип Е 4 – Е 12)

ЕС₅₀: 72 ч, водоросли (мг/л): нитроцеллюлоза > 10 000
бутиловый спирт 225 (96 ч, Selenastrum capricornutum)

12.1.2 Хроническая токсичность для водной среды

Нет доступных данных.

12.1.3 Токсичность для других организмов

Нет доступных данных.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Нитроцеллюлоза - примерно 20 % через 28 дней.

Бутиловый спирт - 99 %.

ХПК: нитроцеллюлоза 460 мг/г

бутиловый спирт 1,50 мг/л

БПК₅: нитроцеллюлоза 0 мг O₂/л (при 20 мг/л)

бутиловый спирт 1,56 мг/л

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Низкий.

12.4 Мобильность в почве

Нет доступных данных.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Бутиловый спирт не соответствует критериям для веществ PBT или vPvB.

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Информация недоступна.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Информация недоступна.

Раздел 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Методы обработки отходов****13.1.1 Удаление продукта**

Удалить в месте предназначенном для сжигания взрывчатых веществ в соответствии с национальными законодательными актами.

13.1.2 Удаление упаковки

Загрязненная упаковка должна быть ликвидирована как опасные отходы в соответствии с действующими местными предписаниями.

Раздел 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Наземный транспорт (автомобильный/железнодорожный) (ADR/RID):**

Класс/Классификационный код/Группа упаковки: 4.1 / D / II

Номер ООН (UN): 2556

Надлежащее отгрузочное наименование: НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ

Опасность для окружающей среды: нет

Знак опасности: 4.1

Морской транспорт (IMDG):

Класс/Группа упаковки: 4.1 / II

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта
(тип E 4 – E 12)

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Номер ООН (UN): | 2556 |
| Надлежащее отгрузочное наименование: | NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL |
| Загрязнитель моря: | нет |
| Дополнительная информация: | EmS: F-B, S-J |
| Знак опасности: | 4.1 |

Воздушный транспорт (ICAO/IATA):

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Класс/Группа упаковки: | 4.1 / II |
| Номер ООН (UN): | 2556 |
| Надлежащее отгрузочное наименование: | NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL |
| Знак опасности: | Flammable solid |

Дополнительная информация:

Во время транспортировки нитроцеллюлозу необходимо содержать во влажном состоянии с минимальным содержанием увлажнителя 25 %.

Раздел 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту**

Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Международные описания:

*нитроцеллюлоза (CAS 9004-70-0): United States (TSCA), Canada (DSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS), China (IECSC), Korea (ECL), Japan (ENCS) (8)-176, Japan (ISHL) (8)-176, SWISS
*бутан-1-ол (CAS 71-36-3): United States (TSCA), Canada (DSL), European Union (REACH), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS), China (IECSC), Korea (ECL) No. KE-03867, Japan (ENCS) No. (2)-3049, Japan (ISHL) No. 2-(8)-299, SWISS No. G-1321

15.2 Оценка химической безопасности

Смесь содержит компонент, для которого была проведена оценка химической безопасности.

Раздел 16: Дополнительная информация**Изменения по сравнению с предыдущим изданием:**

Актуализация в соответствии с постановлением Комиссии (ЕС) 2020/878.

Список сокращений:

CAS - Служба подготовки аналитических обзоров по химии
Номер ES - EINECS (Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ), ELINCS (Европейский перечень нотифицированных химических веществ) или NLP (перечень веществ, больше не относящихся к полимерам)
LD50 - среднесмертельная доза, 50%
LC50 - среднесмертельная концентрация, 50%
EC50 - эффективная концентрация, 50%
IC50 - ингибирующая концентрация, 50%
PBT - устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество
vPvB - очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
BCF - коэффициент биоконцентрации
ХПК - химическая потребность в кислороде
БПК - биохимическая потребность в кислороде
DNEL - производный безопасный уровень
PNEC - прогнозируемая безопасная концентрация
NOAEL - уровень, не вызывающий никакого видимого эффекта

Нитроцеллюлоза (с содержанием азота до 12,6 %) увлажненная 30 % бутилового спирта
(тип E 4 – E 12)

NOAEC - концентрация, не вызывающая никакого видимого эффекта
NOEC - концентрация, не вызывающая никакого эффекта
ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
RID - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
IMDG - Правила морской перевозки опасных грузов
ICAO - Международная организация гражданской авиации
IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта

Важные ссылки на литературу и источники данных:

Национальное законодательство, химические базы данных и таблицы.

Соответствующие данные для классификации продукта:

Продукт классифицирован на основе информации о его опасных свойствах, полученной из профессиональных источников.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Германия.

Руководство по испытаниям и критериям, седьмое пересмотренное издание, ООН, 2019.

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 Процедура классификации

Desen. Expl. 1, H206

На основе тестовых данных (BAM).

Eye Dam.1, H318

Skin Irrit.2, H315

Метод расчета.

STOT SE 3, H335

Calculation method.

STOT SE 3, H336

Calculation method.

Calculation method.

Соответствующие краткие характеристики опасности:

Desen. Expl. 1, H206 Десенсibiliзирoванные взрывчатые вещества, категория 1

Eye Dam.1, H318 Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория 1

Skin Irrit.2, H315 Разъедание/раздражение кожи, категория 2

STOT SE 3, H335 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - однократное воздействие, категория 3, раздражение дыхательных путей

STOT SE 3, H336 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - однократное воздействие, категория 3, сонливость

Expl. 1.1, H201 Взрывчатые вещества, подкласс 1.1

Flam. Liq.3, H226 Воспламеняющиеся жидкости, категория 3

Acute Tox.4, H302 Острая токсичность (пероральная), категория 4

H206 Опасность возгорания, взрыва или разбрасывания; повышение риска взрыва при уменьшении содержания флегматизатора.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H201 Взрывается массой.

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H302 Вредно при проглатывании.

Инструкция по обучению:

Перед первым использованием изделия все работники, которые контактируют с данным изделием, должны пройти наглядное обучение.

Приведенная выше информация выражает текущее состояние наших знаний и опыта. Данные просто описывают продукт с точки зрения безопасности и не могут считаться гарантированными параметрами. Получатель нашего изделия должен соблюдать действующие законы и предписания.