

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Wolke
Ink
WLK660082A



Страница	: 1 / 14
Версия	: СГС (RU) РУССКИЙ
Версия номер	: 2.02
Дата выпуска/ Дата пересмотра	: 4/9/2021
Дата предыдущего выпуска	: 3/29/2021 (2.01)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : WLK660082A
Номер по CAS : Не применимо.

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Области использования : Промышленное применение: Чернила для использования в процессе каплепечатающей печати крупными символами

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Website: www.videojet.com
Электронная почта: FluidsSupport@videojet.com

Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL, 60191-1073 U.S.A
Tel: 1-800-843-3610 Fax: 1-800-582-1343

ЗАО Видеоджет Технолоджис
142784, Москва, Россия, поселение Московский, бизнес-парк Румянцево, строение 4, блок Е, этаж 7
Tel: +7 495 231 7090

1.4 Номер телефона экстренной связи организации


Медицинский ☎ 3E: (US) +1 760 476 3961
3E Код: 334466
Транспортеры ☎ 3E: (US) +1 760 476 3961
3E Код: 334466

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.
характеристик продукта

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013 (СГС)

 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2 2) СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 3) ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B 4) СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ингредиенты неизвестной токсичности : Процентное содержание ингредиентов неизвестной острой токсичности в смеси: 0%.

Ингредиенты неизвестной экотоксичности : Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 5.9%

2.2 Элементы этикетки

Элементы маркировки в соответствии с СГС



Опасно. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Опасные ингредиенты : 1) Пропан-1-ол
2) C.I. Solvent Black 29

2.3 Прочие опасности

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

Дополнительные указания : Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания паров. Использовать защиту для глаз или лица. Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. ПРИБЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. ПРИБПАДАНИИ 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. ПРИБПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Получите медицинскую помощь. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

Вещество/Препарат : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Номер вещества по реферативному журналу (CAS #)	%	Классификация GHS
1) Этанол	64-17-5	40 - <50	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
2) Пропан-1-ол	71-23-8	15 - <25	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2B ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
3) C.I. Solvent Black 29	117527-94-3	5 - <10	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3
4) Пентан-2-он	107-87-9	5 - <10	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
5) Пропан-2-ол	67-63-0	1 - <3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3
6) Пропан-2-он	67-64-1	1 - <3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3
7) Benzenesulfonamide, 2-methyl-, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer and 4-methylbenzenesulfonamide	130353-62-7	1 - <3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

Химическое наименование: Аббревиатуры и сокращения

Название продукта/ингредиента	Химическое наименование
1. Solvent Black 29	reaction mass of: tert-alkyl(C12-C14)ammo-nium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium ((1-(4(or 5)-nitro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-pentylphenylazo)-2-naphtholato))chromate(1-)

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Свежий воздух, покой. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Лечение проводится в соответствии с симптомами. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO₂, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
оксиды азота
оксиды серы
галогенированные соединения
оксид/оксиды металлов

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения

- Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

6.4 Ссылки на другие разделы

Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

8.1 Параметры контроля


Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
1) ethanol	<p>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1900 мг/м³ 8 часы.</p> <p>OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 5/2018). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 1900 мг/м³ 8 часы.</p>
2) propan-1-ol	<p>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м³ 8 часы. STEL: 250 м.д. 15 минут. STEL: 625 мг/м³ 15 минут.</p> <p>OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 5/2018). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 500 мг/м³ 8 часы.</p>
3) pentan-2-one	<p>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 700 мг/м³ 8 часы.</p>

<p>4) propan-2-ol</p>	<p>STEL: 250 м.д. 15 минут. STEL: 875 мг/м³ 15 минут. OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 5/2018). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 700 мг/м³ 8 часы. OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989). TWA: 400 м.д. 8 часы. TWA: 980 мг/м³ 8 часы. STEL: 500 м.д. 15 минут. STEL: 1225 мг/м³ 15 минут. OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 5/2018). TWA: 400 м.д. 8 часы. TWA: 980 мг/м³ 8 часы.</p>
<p>5) acetone</p>	<p>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989). TWA: 750 м.д. 8 часы. TWA: 1800 мг/м³ 8 часы. STEL: 1000 м.д. 15 минут. STEL: 2400 мг/м³ 15 минут. OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 5/2018). TWA: 1000 м.д. 8 часы. TWA: 2400 мг/м³ 8 часы.</p>

Рекомендованные методы контроля : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на соответствующие стандарты мониторинга. Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

8.2 Средства контроля воздействия

- Применимые меры технического контроля** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.
- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.
- Защита рук** :  Рекомендовано: EN374 A, EN374 B
 Можно использовать (Кратковременное воздействие): Перчатки из латекса. Перчатки из нитрильного каучука. Используйте перчатки только один раз. Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток. Пользователь обязательно должен проверить, что выбран наиболее подходящий тип перчаток для работы с данным продуктом, с учетом конкретных условий использования, как указано в оценке риска для пользователя.

- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
Рекомендовано: фильтр органических паров (Тип А), фильтр органических паров (Тип АХ)
Дополнительная информация: Если существует вероятность образования тумана или летучих продуктов, необходимо пользоваться сертифицированными респираторами. Используйте правильно подогнанный респиратор с фильтром частиц, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Черный.
- Запах** : Не доступен.
- Порог запаха** : Наивысшее известное значение: 100 м.д.. Средневзвешенное: 64 м.д..
- Водородный показатель (рН)** : Не применимо.
- Точка плавления/точка замерзания** : Может начать переходить в твердое состояние при следующей температуре: -78 °С. Средневзвешенное: -113 °С.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** : 56 °С.
- Температура вспышки** : -20 °С.
- Скорость испарения** : Наивысшее известное значение: 6.1. Средневзвешенное: 1.6.
- Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не применимо. (Liquid)
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости** : Наименьшее известное значение: 1.6%. Наивысшее известное значение: 19.0%.
- Давление пара** : Наивысшее известное значение: 180 мм рт.ст. при 20°C. Средневзвешенное: 37 мм рт.ст. при 20°C.
- Плотность пара** : >1.6 (Воздух = 1)
- Относительная плотность** : 0.84
- Растворимость(и)** : Не доступен.
- Коэффициент распределения н-октанол/вода** : Не доступен.
- Температура самовозгорания** : Наименьшее известное значение: 250 °С. Средневзвешенное: 423 °С.
- Температура разложения.** : Термически стабильно.
- Вязкость** : Не доступен.
- Взрывчатые свойства** : Не применимо. Не классифицирован.

Окислительные свойства. : Не применимо. Не классифицирован.

9.2 Дополнительная информация

Летучесть (весовое содержание (вес%)) : 83 %.

Летучие органические соединения Летучесть (весовое содержание (вес%)) : 83 %.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность

Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

10.2 Химическая стабильность

Продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

10.4 Условия, которых необходимо избегать

Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.

10.5 Несовместимые вещества и материалы

Реагирует или несовместим со следующими материалами:
окислители

10.6 Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
ethanol	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	>117 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	>15800 мг/кг	-
пропан-1-ол	LD50 Через рот	Крыса	10470 мг/кг	-
	LCLo Вдыхание Пар	Крыса	51.91 мг/л	8 часы
C.I. Solvent Black 29	LD50 Кожный	Кролик	4032 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	5400 мг/кг	-
	LDLo Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
pentan-2-one	LDLo Через рот	Крыса	>5000 мг/кг	-
	LCLo Вдыхание Пар	Крыса	>25.5 мг/л	4 часы
пропан-2-ол	LD50 Кожный	Кролик	6500 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	1600 к 3200 мг/кг	-
	LCLo Вдыхание Пар	Крыса	>24.6 мг/л	6 часы
acetone	LD50 Кожный	Кролик	12.9 г/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	5.84 г/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	76000 мг/м ³	4 часы
Benzenesulfonamide, 2-methyl-, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer and 4-methylbenzenesulfonamide	LD50 Кожный	Кролик	>15700 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	5800 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-

LD50 Через рот Крыса >5000 мг/кг -

Заключение/Резюме : Не классифицирован. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Через рот	28571.43 мг/кг

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
ethanol	Кожа - Показатель первичного раздражения кожи (PDII)	Кролик	0	4 часы	14 дней
	Глаза - Раздражающее	Кролик	-	-	21 дней

Заключение/Резюме

Кожа : Не классифицирован. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Глаза : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Респираторное оборудование : Не классифицирован. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Сенсибилизация

Название продукта/ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
ethanol	кожа Респираторное оборудование	Мышь	Не является сенсибилизатором
		Крыса	Не является сенсибилизатором
C.I. Solvent Black 29	кожа	Морская свинка	Не является сенсибилизатором

Заключение/Резюме

Кожа : Не классифицирован. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Респираторное оборудование : Не классифицирован. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Мутагенность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Эксперимент	Результат
ethanol	OECD 474	Эксперимент: In vivo Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный
	OECD 474	Эксперимент: In vivo Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный
acetone	OECD 473	Эксперимент: In vitro Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный

Заключение/Резюме : Не классифицирован. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не классифицирован. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Название продукта/ингредиента	Материнская токсичность	Плодовитость	Токсин, образующийся в процессе	Биологический вид	Доза	Экспозиция
C.I. Solvent Black 29	Положительный	Отрицательный	Сомнительный	Крыса	Через рот: 500 мг/кг	-

Заключение/Резюме : Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
propan-1-ol	Категория 3	-	Наркотический эффект
propan-2-ol	Категория 3	-	Наркотический эффект
acetone	Категория 3	-	Наркотический эффект

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.			

Риск аспирации

Заключение/Резюме : Не классифицирован. Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье. Другой

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
ethanol	Субхронический NOAEL Через рот	Крыса	1730 мг/кг	90 дней
acetone	Субхронический NOAEL Через рот	Крыса	900 мг/кг	-

Заключение/Резюме : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
ethanol	Острый EC50 275 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Chlorella vulgaris	72 часы
	Острый LC50 5012 мг/л Пресная вода	Дафния - Ceriodaphnia dubia	48 часы
	Острый LC50 11200 мг/л Пресная вода	Рыба - oncorhynchus mykiss	24 часы
	Хронический EC10 11.5 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Chlorella vulgaris	72 часы
	Хронический NOEC 79 мг/л Морская вода	Ракообразные - Palaemonetes pugio	12 дней
	Хронический NOEC 9.6 мг/л	Дафния - daphnia magna	10 дней
	Хронический NOEC 250 мг/л Пресная вода	Рыба - Danio rerio - Эмбрион	120 часы
propan-1-ol	Острый EC50 9170 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchnerella subcapitata	48 часы
	Острый LC50 4480000 мкг/л Пресная вода	Рыба - Pimephales promelas - 30 дней - 21.3 mm - 0.16 g	96 часы
	Хронический NOEC 1150 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Chlorella pyrenoidosa	48 часы
	Хронический NOEC >100 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	21 дней
C.I. Solvent Black 29	Острый EC50 >100 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Desmodesmus subspicatus	72 часы
	Острый EC50 >1000 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	24 часы
	Острый LC50 >100 мг/л Пресная вода	Рыба - Danio rerio	96 часы
pentan-2-one	Острый EC50 >150 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchnerella subcapitata	72 часы
	Острый EC50 >1000 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	96 часы
	Острый LC50 1240000 мкг/л Пресная вода	Рыба - Pimephales promelas - 32 дней - 18.4 mm - 0.095 g	96 часы
	Хронический EC50 73.77 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchnerella subcapitata	72 часы
propan-2-ol	Острый EC50 >1800 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Scenedesmus quadricauda	7 дней
	Острый LC50 9640000 мкг/л Пресная вода	Рыба - Pimephales promelas - 31 дней - 20.6 mm - 0.117 g	96 часы
acetone	Хронический LOAEL 1800 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Scenedesmus quadricauda	7 дней
	Острый EC50 11493300 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Navicula seminulum	96 часы
	Острый LC50 8800000 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia pulex - <24 часы	48 часы
	Острый LC50 6210000 мкг/л Пресная вода	Рыба - Pimephales promelas - 32 дней - 18 mm - 0.087 g	96 часы

	Острый LC50 5600 м.д. Пресная вода Хронический NOEC 530 мг/л Хронический NOEC 2212 мг/л Пресная вода	Рыба - Poreilia reticulata - 4 к 12 месяцев - 2 к 10 см - 0.5 к 14 g Морские водоросли Дафния	96 часы - 28 дней
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
ethanol	-	-	Легко
propan-1-ol	-	-	Легко
C.I. Solvent Black 29	-	-	Трудно
pentan-2-one	-	-	Легко
propan-2-ol	-	-	Легко
acetone	-	-	Легко

Заключение/Резюме : Не доступен.

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
ethanol	-0.35	-	низкий
propan-1-ol	0.2	-	низкий
pentan-2-one	0.91	-	низкий
propan-2-ol	0.05	-	низкий
acetone	-0.23	-	низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Название продукта/ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.							

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов

Продукт





Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Упаковка

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

Специальные меры предосторожности : Нет.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN номер	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Наименование при транспортировке ООН	Printing Ink	Printing Ink	Printing Ink	Printing Ink
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.
Дополнительная информация	<u>Специальные условия</u> 640 (C) <u>Туннельный кодекс</u> (D/E)	<u>Специальные условия</u> 640 (C)	-	-

14.6 Специальные предупреждения для пользователя

Не требуется никаких специальных мер.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно инструментам ИМО

Не доступен.


РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

8443.99
USA ...20.10
EU ...90.00


Химикаты регламента I из перечня Конвенции по химическому оружию	Химикаты регламента II из перечня Конвенции по химическому оружию	Химикаты регламента III из перечня Конвенции по химическому оружию
Не внесено в список	Не внесено в список	Не внесено в список

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2007

- Комментарии** :  Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.
- Аббревиатуры и сокращения** :
- ATE = Оценка острой токсичности
 - CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
 - DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
 - DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
 - EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
 - PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции
 - PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
 - RRN = Регистрационный номер REACH
 - vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
 Not supported Not supported Not supported Not supported	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации. Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.