

JIANGSU DYNAMIC CHEMICAL CO.,LTD

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска: 31/05/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и компании / производителя

1.1. Идентификатор продукта

Торговое название / обозначение: **DB (BDG) Монобутиловый эфир диэтиленгликоля (бутилдигликоль)**

Индекс ЕС: 603-096-00-8

ЕС №: 203-961-6

Номер CAS: 112-34-5

Регистрационный номер REACH: 01-2119475104-44-XXXX

Синонимы: 2- (2-бутоксизтокси) этанол; бутоксидиэтиленгликоль; диэтиленгликоля монобутиловый эфир

1.2. Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Главная категория использования: Промышленное использование, Профессиональное использование, Потребительское использование

Конкретное использование (и): Дополнительная информация: см. Сценарии воздействия, прилагаемые к этому паспорту безопасности.

1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

Компания: JIANGSU DYNAMIC CHEMICAL CO., LTD

№ 2, BAILONG ROAD, NANJING CHEMICAL INDUSTRY PARK, CHINA, Китай

Телефон +86-25-57098560

Telefax: +86-25-58392527

E-mail: WR@CHINATIANYIN.COM

1.4. Номер экстренного телефона

Аварийный телефон: +86-25-57098565

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

2.1.1. Классификация согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008

CLP-классификация: Продукт классифицируется как опасный в соответствии с Регламентом (ЕС) №.1272/2008.

Раздражение глаз. 2 H319

Полный текст фраз: см. Раздел 16

2.1.2. Классификация в соответствии с Директивами ЕС 67/548 / ЕЕС или 1999/45 / ЕС

Классификация: Это вещество классифицируется как опасное согласно 67/548 / ЕЕС. Xi; R36

Полный текст фраз риска: см. Раздел 16

2.2. Элементы этикетки

2.2.1. Маркировка в соответствии с Постановлением (EU) 1272/2008

Пиктограммы опасности:



GHS07

Сигнальное слово: Предупреждение

Заявления об опасностях: H319 - вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности: P264 - После обработки тщательно вымойте лицо, руки и любую открытую кожу.

P280 - Надеть защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / средства защиты лица.

P305 + P351 + P338 - ЕСЛИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы, если они имеются и это просто сделать. Продолжайте полоскание.

P337 + P313 - Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь за медицинской помощью

2.2.2. Маркировка в соответствии с Директивами (67/548 - 1999/45)

Не имеет значения

2.3. Другие опасности

Другие опасности: Это вещество не считается стойким, биоаккумулирующим или токсичным(ПБТ).

Это вещество не считается очень стойким или не очень биоаккумулирующим (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1. Вещества

Название вещества	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно Директива 67/548 / ЕЕС
2- (2-бутоксипропанол)	(Номер CAS) 112-34-5 (ЕС №) 203-961-6 (Индекс ЕС) 603-096-00-8	> = 99	Xi; R36

3.2. Смеси

Непригодный

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание: Обеспечьте свежий воздух.

Если вы плохо себя чувствуете, обратитесь к врачу / медицинской службе.

Контакт с кожей: Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Промыть большим количеством воды /.

Если вы сомневаетесь или наблюдаете симптомы, обратитесь к врачу.

Перед повторным использованием вымойте загрязненную одежду.

Контакт с глазами: Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, по крайней мере 15 минут.

Не применять (химические) нейтрализующие агенты

Немедленно вызовите врача.

В случае проглатывания: Прополоскать рот.

Пить много воды

Не вызывает рвоту.

Никогда не давайте ничего через рот бессознательному человеку или человеку с судороги.

Получите медицинскую консультацию / внимание, если вы плохо себя чувствуете.

Дополнительные советы: Первый помощник: обратите внимание на самозащиту!

См. Также раздел 8.

Если вы сомневаетесь или наблюдаете симптомы, обратитесь к врачу.

Покажите этот лист данных безопасности врачу.

Лечить симптоматично.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Вдыхание: Может вызвать раздражение дыхательных путей. Сухое / болезненное горло.

Контакт с кожей: Может вызывать раздражение кожи. небольшое раздражение. Повторное воздействие может вызвать сухость кожи или растрескивание.

Контакт с кожей: Раздражает глаза. Воспаление.

Проглатывание:

Депрессия центральной нервной системы

Головная боль

Головокружение

Быстрое дыхание

Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота и диарея.

ПОСЛЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА: Тошнота Рвота Ускоренное сердечное действие

Низкое артериальное давление Нарушения сознания Снижение почечной недостаточности функция.

4.3. Необходима немедленная медицинская помощь и специальное лечение

Данные недоступны

РАЗДЕЛ 5: Меры по борьбе с пожаром

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: Углекислый газ Водяной брызг Спиртоустойчивая пена ВС

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности: Сильная струя воды

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

Пожароопасность: Горючий

Конкретные опасности: Опасные продукты разложения СОх

Не допускайте попадания сточных вод из пожаротушения в канализацию или водоемы. Избавиться в соответствии с законодательством.

5.3. Советы для пожарных

Советы для пожарных: Специальное защитное оборудование для пожарных.

В случае пожара: Надеть автономный дыхательный аппарат.

Аппарат для сжатого воздуха / кислорода

Безопасные очки

перчатки

Эвакуировать область.

Прохладные контейнеры / резервуары с охлаждением водой.

РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выделении

6.1. Личные меры предосторожности, защитное оборудование и аварийные процедуры

Для персонала, не являющегося аварийным: Эвакуировать область.

Обеспечьте достаточную вентиляцию.

При необходимости используйте средства индивидуальной защиты.

Средства индивидуальной защиты: см. Раздел 8

Не вдыхать пар / спрей.

Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

Хранить вдали от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и другого источника воспламенения. Не курить.

Убедитесь, что оборудование правильно заземлено.

Для экстренных служб: Обеспечить процедуры и подготовку для дезактивации в чрезвычайных ситуациях и имеются в наличии.

Средства индивидуальной защиты: см. Раздел 8.

6.2. Экологические меры предосторожности

Экологические меры предосторожности: Не допускать попадания в поверхностные воды или стоки.

Предотвращение выбросов в окружающую среду в соответствии с нормативными требованиями.

У завода должен быть план разлива для обеспечения наличия адекватных гарантий чтобы минимизировать влияние эпизодических релизов.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки: Остановите утечку, если это безопасно.

Методы очистки - небольшие утечки:

Абсорбировать с помощью связывающего жидкость материала (например, песка, диатомовой земли, кислого или универсальные связывающие агенты).

Соберите в закрытых и подходящих контейнерах для утилизации.

Очистить загрязненные поверхности избытком воды

Методы очистки - большая утечка:

Сбор

Большие разливы должны собираться механически (удалять путем перекачки) для удаление.

Утилизируйте в соответствии с законодательством.

6.4. Ссылка на другие разделы

Утилизация: см. Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Обращение: Обеспечить достаточную вентиляцию.

При необходимости используйте средства индивидуальной защиты.

Средства индивидуальной защиты: см. Раздел 8

Избегать вдыхания пара и аэрозоля

Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

Убедитесь, что оборудование правильно заземлено.

Хранить вдали от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и другого воспламенения источники. Не курить.

При температуре вспышки: используйте искробезопасные приборы

См. Также раздел 10

Советы по общей гигиене труда: Сохраняйте хорошую промышленную гигиену.

Вымойте руки и лицо перед перерывами и сразу после обработки продукт.

Снимите загрязненную одежду.

Хранить вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Место хранения : Хранить контейнер плотно закрытым в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Не совместим с окислителями.

Не совместим с базами.

Не совместим с кислотами.

Ссылка на другие разделы: 9,10

Упаковочные материалы:

Стали

Нержавеющая сталь
полипропилен
Не используйте контейнеры из меди /алюминий

7.3 Конкретное конечное использование (и)

см. прилагаемый сценарий воздействия.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

8.1. Параметры управления

Предельные значения воздействия:

2- (2-бутоксизтокси) этанол (112-34-5)		
ЕС	IOELV TWA (мг / м ³)	67,5 мг / м ³
ЕС	IOELV TWA (ч / млн)	10 ppm
ЕС	IOELV STEL (мг / м ³)	101,2 мг / м ³
ЕС	IOELV STEL (ppm)	15 ppm

Бутилдигликоль (112-34-5)	
PNEC (вода)	
PNEC aqua (пресная вода)	1 мг / л
PNEC aqua (морская вода)	0,1 мг / л

8.2. Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты: Тип защитного оборудования должен быть выбран в соответствии с концентрацией и количество опасного вещества на конкретном рабочем месте.

Защита дыхательных путей: В случае недостаточной вентиляции надевайте соответствующее респираторное оборудование.

Половинная маска (DIN EN 140) (EN 140),

Полная маска (EN 136) (EN 136),

Тип фильтра: А (EN 141).

Защита рук: Поливиниловый спирт - Перчатки из неопрена - резиновые перчатки. (EN 374). Выбор специальные перчатки для конкретного применения и времени использования в рабочей зоне, должны также учитывать другие факторы в рабочем пространстве, такие как (но не ограничиваясь): другие химические вещества, которые, возможно, используются, физические требования (защита против резки / сверления, умения, тепловой защиты), а также инструкции / спецификации поставщика перчаток. NBR (нитрильный каучук) -

Защита глаз: Защитные очки (EN166).

Защита от термической опасности: Не требуется при нормальном использовании. ,
Используйте специализированное оборудование.

Меры технического контроля: Обеспечить достаточную вентиляцию.

Используйте только в области, оборудованной соответствующей вытяжной вентиляцией.

Обеспечьте надлежащие меры предосторожности, такие как электрическое заземление и склеивание, или инертные атмосферы.

Должно присутствовать моечная установка / вода для очистки глаз и кожи.

Организационные меры по предотвращению / ограничению выбросов, дисперсии и воздействия

См. Также раздел 7

Контроль воздействия на окружающую среду: Не допускайте контакта с почвой, поверхностной или грунтовой водой.

Соблюдайте действующее законодательство об охране окружающей среды Сообщества.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид: жидкий

Цвет: Прозрачный

Запах: характерный

Порог запаха: Данные недоступны

pH: Не пригодный

Точка плавления / точка замерзания: Данные недоступны

Начальная точка кипения и диапазон кипения: 224-243оС

Точка возгорания: 115 ° С

Воспламеняемость (твердая, газовая): Не применимо, жидкость

Верхние / нижние пределы воспламеняемости или взрываемости: 0,7 - 24,6 об.%

Давление газа: 0,029 гПа при 25 ° С

Плотность паров: 5,6

Плотность: ~ 0,953 - 0,956 г / см³ при 20 ° С

Относительная плотность: 0,955 при 20 ° С

Растворимость воды: Полностью растворим

Коэффициент распределения n-октанол / вода: ~ 1

Температура самовоспламенения: ~ 210 ° С

Температура разложения: Данные недоступны

Вязкость: Данные недоступны

Взрывчатые свойства: Не пригодный

Процедуры классификации самореактивных веществ и смесей не должны применяться, поскольку в молекуле нет химических групп связанных с взрывчатыми или самореактивными свойствами.

Окислительные свойства: Не пригодный

Процедура классификации не должна применяться, поскольку нет химические группы, присутствующие в молекуле, которые связаны с окислением свойства.

9.2. Дополнительная информация

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) в процентах по массе:
0%

Дополнительная информация: Относительная плотность смеси насыщенного газа / воздуха

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реактивность

Реактивность: Ссылка на другие разделы: 10.5

10,2. Химическая стабильность

стабильность: Данные недоступны

10.3. Возможность опасных реакций

Возможность опасных реакций: Сильные окислители

Опасность бурной реакции.

Реагирует с воздухом с образованием пероксидов.

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Условия, чтобы избежать

Условия, чтобы избежать: Образование аэрозолей или тумана

Температура выше точки вспышки: повышенная опасность пожара / взрыва

Избегать образования аэрозоля.

Хранить вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открывать пламя.

См. Также раздел 7

10.5. Несовместимые материалы

Несовместимые материалы: Окисляющие вещества, Сильные кислоты. Сильные основания Перекись металлов

Ссылка на другие разделы: 7

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: Опасные продукты разложения Окиси углерода. Ссылка на другие разделы: 7

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность: Не классифицировано (исходя из имеющихся данных, критерии классификации не выполняются).

2- (2-бутоксизтокси) этанол (112-34-5)

LD50 / орал / крыса 3384 мг / кг

LD50 / кожный / кролик 2700 мг / кг

Дополнительная информация

IRT, ингаляция, крыса: > 29 ppm (2 часа, тест BASF)

Коррозия / раздражение кожи: Не классифицировано (исходя из имеющихся данных, критерии классификации не выполняются).

pH: Не применимо

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

pH: Не применимо

Сенсибилизация органов дыхания или кожи: Не классифицировано (исходя из имеющихся данных, критерии классификации не выполняются).

Мутагенность мутаций клеток: Не классифицировано (исходя из имеющихся данных, критерии классификации не выполняются).

Канцерогенность: Не классифицировано (исходя из имеющихся данных, критерии классификации не выполняются).

Репродуктивная токсичность: Не классифицировано (исходя из имеющихся данных, критерии классификации не выполняются).

Однократная экспозиция STOT: Не классифицировано (исходя из имеющихся данных, критерии классификации не выполняются).

Повторение STOT-повторения: Не классифицировано (исходя из имеющихся данных, критерии классификации не выполняются).

2- (2-бутоксизтокси) этанол (112-34-5)

NOAEL (оральный, крыса, 90 дней) 250 мг / кг веса тела / день ОЭСР 408

NOAEL (ингаляция, крыса, пар, 90 дней) 14 ppm OECD 413

Дополнительная информация

NOAEL, Dermal, Rat: > 2000 мг / кг массы тела в день (13 недель, OECD 411)

Аспирационная опасность: Не классифицировано (исходя из имеющихся данных, критерии классификации не выполняются).

Дополнительная информация

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками, Ссылка на другие разделы: 4.2

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Токсичность: Экологические травмы неизвестны и не ожидаются при нормальном использовании.

2- (2-бутоксизтокси) этанол (112-34-5)

Рыба LC50 1 1300 мг / л (время выдержки: 96 ч - порода: макропир *Lepomis* [статические])

EC50 *Daphnia* 1 > 100 мг / л (время воздействия: 48 ч - порода: *Daphnia magna*)

ErC50 (водоросли) > 100 мг / л OECD 201 / 96h

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость и разлагаемость: Легко поддается биоразложению.

12.3.Биоаккумулятивный потенциал

Биоаккумуляция: $\log P_{ow} = 0,6$

Коэффициент распределения n-октанол / вода: ~ 1

12.4.Мобильность в почве

Мобильность: Растворимый

12,5.Результаты оценки PBT и vPvB

Данные PBT / vPvB: Это вещество не считается стойким, биоаккумулятивным или токсичным(ПБТ).

Это вещество не считается очень стойким и не очень биоаккумуляция (vPvB).

12,6. Другие побочные эффекты

Дополнительная информация: Данные недоступны

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации

13,1.Методы обработки отходов

Отходы продукта:: Обращаться осторожно.

Безопасное обращение: см. Раздел 7

Не допускайте попадания в поверхностные воды или стоки.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией об утилизации / утилизации

Собирать и утилизировать отходы в авторизованном хранилище.

Утилизируйте в соответствии с законодательством.

Загрязненная упаковка: Поставка в утвержденную компанию по удалению отходов.

Дополнительная экологическая информация: Не допускать попадания в поверхностные воды или стоки.

Список предлагаемых кодов отходов / отходов обозначения в соответствии с EWC:

Следующие коды отходов являются только предложениями:

07 01 04 * - другие органические растворители, моющие жидкости и маточные растворы

16 05 06 *

Коды отходов должны быть назначены пользователем на основе приложения для который использовался.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспорте

Не классифицируется как опасный

14.1.

Номер ООН

14.2.

Правильное отгрузочное наименование ООН

14.3.

Транспортный класс опасности (ы)

14.3.1. Сухопутный транспорт

ADR / RID: Не относится к этому транспортному пути.

14.3.2. Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

Данные недоступны

14.3.3. Морской транспорт

ММОГ: Не относится к этому транспортному пути.

Класс или Отдел:

14.3.4. Воздушный транспорт

ICAO / IATA: Не относится к этому транспортному пути.

Класс или Отдел:

14,4.Группа упаковки

Данные недоступны

14,5.Экологические риски

Дополнительная информация: Нет дополнительной информации.

14,6 Особые меры предосторожности для пользователя

Данные недоступны

14,7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодексом ИВС

Данные недоступны

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15,1. Правила безопасности, охраны здоровья и окружающей среды / законодательство, специфичное для вещества или смеси

15.1.1. ЕС-правила

Ограничения на использование: Приложение XVII: 3 и 55

Следующие ограничения применяются в соответствии с Приложением XVII Регламента REACH (ЕС) Нет 1907/2006

:

3. Жидкие вещества или смеси, которые считаются как опасно в соответствии с Директивой 1999/45 / ЕС или выполняют критерии для любого из ледующих классов опасности или категорий, указанных в Приложение I к Регламенту (ЕС) № 1272/2008:

Бутилдигликоль - 2- (2-бутоксизтокси) этанол

55. 2- (2-бутоксизтокси) этанол (DEGBE): Бутилдигликоль - 2- (2-бутоксизтокси) этанол
Этот продукт содержит ингредиент в соответствии со списком кандидатов в Приложение XIV REACH

Положение 1907/2006 / ЕС.: Никто

Авторизации: Непригодный

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) в мас. %: 0%

15.1.2. Национальные правила

DE: WGK: 1

DE: TA-Luft: Органические вещества

NL: ПРО: 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende организма (B)

15,2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности:

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Полный текст R-, H- и EUN-фраз:

Раздражение глаз. 2: Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз Категория 2

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.

R36: Раздражает глаза.

Xi: Раздражающее

Основные источники литературы и источники для данных: Европейское бюро по химическим веществам, SDS Solventis

Секции безопасности, которые обновлен: 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,13,15,16

Аббревиатуры и Акронимы

ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CLP = Классификация, маркировка и регулирование упаковки согласно 1272/2008 / ЕС

IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта

IMDG = Международный морской код опасных грузов

LEL = Нижний предел взрываемости / Нижний предел взрыва

UEL = верхний предел взрываемости / верхний взрывоопасный предел

REACH = регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ

CSR = CSR = Отчет о химической безопасности
DNEL = DNEL = Производный уровень эффекта
NOAEL = уровень побочных эффектов не наблюдается
LD50 = средняя летальная доза
EC50 = средняя эффективная концентрация
NOS = не указано иное
PNEC = прогнозируемая концентрация без эффекта
STEL = кратковременный предел воздействия
TLV = пороговые пределы
TWA = средневзвешенное значение
стойкие, биоаккумулирующие и токсичные (PBT).
vPvB = очень устойчивый и очень биоаккумулирующий
Содержание и формат этой SDS соответствуют Директиве Комиссии ЕЕС 1999/45 / ЕС,
67/548 / ЕС, 1272/2008 / ЕС
и Постановление Комиссии ЕЭС 1907/2006 / ЕС (REACH) Приложение II.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Информация в этом паспорте безопасности была получена из источников, которые мы считаем надежными. Тем не менее, информация предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, относительно ее правильности. Условия или методы обращения, хранения, использования или утилизации продукта находятся вне нашего контроля и могут быть вне нашего ведома. По этой и другим причинам мы не несем ответственности и прямо отказываемся от ответственности за потерю, повреждение или расходы, возникающие из или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или утилизацией продукта. Данный паспорт безопасности был подготовлен и должен использоваться только для этого продукта. Если продукт используется в качестве компонента в другом продукте, эта информация SDS может быть неприменима.