

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**1.1 Идентификация химической продукции**

Торговое название

Durol (REF 52111)**1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)****Соответствующие выявленные случаи применения**

Изготовление протезов в зуботехнической лаборатории

Случаи применения, которыми не советуют пользоваться

Данные отсутствуют.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике**Адрес**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Номер телефона +49/ 421/ 2028 – 0

Номер факса +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Отдел, предоставляющий информацию / Номер телефона

Отделы научных исследований и разработки материалов, сплавов и керамики; +49/ 421/ 2028 – 130

(Начальник сектора по разработке сплавов)

Сведения о сертификате безопасности

msds@bego.com

1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1 Степень опасности химической продукции в целом****Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

2.2 Сведения о маркировке**Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)****Пиктограммы опасностей**

GHS02



GHS05



GHS07

Сигнальное слово

Опасно

Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:

N-БУТИЛАЦЕТАТ

1-БУТАНОЛ

Указания по опасности

H226

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H318

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H336

Может вызвать сонливость и головокружение.

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

Указания по опасности (ЕС)

EUN066 Неоднократный контакт может вызвать хрупкую или растрескавшуюся кожу.

Указания по технике безопасности

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
 P305+P351+P338 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.
 P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT
 Нет имеющихся данных.

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB
 Нет имеющихся данных.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

3.2 Сведения о смеси

Содержание опасных компонентов

№	Наименование вещества		Дополнительные указания	
	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ			
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 -	EUN066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	> 50,00	вес.%
2	1-БУТАНОЛ			
	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 -	Acute Tox. 4*; H302 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	< 10,00	вес.%

Полный текст H- и EUN-фраз: см. раздел 16

(* , ** , *** , ****) Пояснения в этой связи см. Предписание CLP 1272/2008, приложение VI, 1.2

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Общие указания

При продолжительных болях вызвать врача. Загрязненные одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить. Если пострадавший теряет сознание, транспортировать его в сидячем положении.

При вдыхании

Вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. Обеспечить ему приток свежего воздуха; При нестабильном / остановившемся дыхании: искусственное дыхание. Немедленно обратиться к врачу.

При контакте с кожей

Немедленно вымыть ее водой с мылом. Не применять какие-либо растворители.

При попадании в глаза

Удалить контактные линзы, держать веки открытыми и по крайней мере в течение 15 минут промывать обильным количеством чистой проточной воды. Обратиться к врачу-окулисту.

При проглатывании

Не вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь к врачу. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

бессознательном состоянии.

4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства тушения

Приемлемые средства пожаротушения

Диоксид углерода. сухой порошок; струя водной пыли; алкоголеустойчивая пена

Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода и диоксид углерода

5.3 Указания по борьбе с пожаром

Применять респиратор. Газы/Пары/Туман сбить с помощью водной струи. Охлаждать подвергнутые опасности емкости струей воды. Использовать защитную одежду

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Обеспечить достаточную вентиляцию; Устранить источники воспламенения; Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

Оперативные силы

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды. Не выливать в почву / почву.

6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Обеспечить достаточную вентиляцию. Поднять остатки адсорбирующим материалом (напр. песок, опилки, универсальное вяжущее средство, кизельгур). Собранный материал обработать в соответствии с разделом «Утилизация».

6.4 Ссылка на другие разделы

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Указания к безопасному обращению

Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне. Если значение на рабочем месте опустилось ниже предельного уровня, следует использовать средство защиты органов дыхания. Риск при обращении с продуктом должен быть сведен к минимуму путем применения защитных и профилактических мер. Рабочий процесс, если возможно, должен быть разработан таким образом, в соответствии с современным уровнем техники, чтобы опасные вещества не могли выделяться или контакт с кожей мог быть исключен.

Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Перед перерывом и после работы вымыть руки. При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Избегать контакта с кожей и глазами; Немедленно снимайте

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

загрязненную и пропитанную одежду. Не вдыхайте пары. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз. Иметь в состоянии готовности резервный душ.

Указания по пожаровзрывобезопасности

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатые смеси. Предпринять меры против образования статического электричества. Хранить вдали от источников нагрева и воспламенения.

7.2 Правила хранения химической продукции

Технические меры и условия хранения

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении. Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Держать только в оригинальной упаковке. Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого.

Указания, касающиеся совместного хранения

Не хранить совместно с: Самопроизвольно воспламеняющиеся вещества; взрывчатые вещества; самопроизвольно воспламеняющиеся вещества; Легковоспламеняющиеся токсические вещества; вещества с воспламеняющим действием; Окислителями.

7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения для рабочего места

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
	EU 2019/1831		
	n-Butyl acetate		
	STEL	723	mg/m ³ 150 ppm
	TWA	241	mg/m ³ 50 ppm

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Подходящие технические устройства управления

Данные отсутствуют.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску. Если не указаны предельные значения на рабочем месте, следует принять при образовании аэрозолей и тумана достаточные меры по защите органов дыхания.

Защита для глаз/лица

Защитные очки с боковым защитным заслоном (EN 166)

Защита рук

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование рукавиц, испытанных, например, согласно EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

Пригодный материал Бутилкаучук

Прочие меры защиты

Химически стойкая рабочая одежда

Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Данные отсутствуют.

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

Агрегатное состояние	
жидкая	
Физическое состояние/Цвет	
жидкая	
от безцветного до жёлтого	
Запах	
характерный; похожий на сложный эфир	
Величина pH	
Данные отсутствуют	
Температура кипения / область температур кипения	
Значение	132 °C
Температура плавления / область температур плавления	
Данные отсутствуют	
Температура разложения / область температур разложения	
Данные отсутствуют	
Температура вспышки	
Значение	26 °C
Температура воспламенения	
Данные отсутствуют	
Воспламеняемость	
Данные отсутствуют	
Ниже предела воспламеняемости или взрываемости	
Данные отсутствуют	
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости	
Данные отсутствуют	
Давление паров	
Данные отсутствуют	
Плотность пара	
Данные отсутствуют	
Относительная плотность	
Данные отсутствуют	
Плотность	
Значение	0,96 г/см ³
Растворимость в воде	
Исходная температура	20 °C
Примечание	Частично смешивается
Растворимость(и)	
Данные отсутствуют	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	
Данные отсутствуют	
Вязкость	
Данные отсутствуют	
Partikeleigenschaften	
Данные отсутствуют	

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

9.2 Прочие данные

Прочие данные

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При использовании в соответствии с назначением опасные реакции не ожидаются.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

10.3 Возможность опасных реакций

При установленном использовании не существует.

10.4 Условия, которых следует избегать

Жара, открытое пламя и другие источники воспламенения. Защищать от солнца.

10.5 Несовместимые вещества

Щелочноземельные металлы; Металлы щелочия; Алкоголях; Окислители; Перекиси

10.6 Опасные продукты разложения

Какие-либо опасные продукты распада неизвестны

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
LD50 вид	> Крыса	5000	мг/кг веса тела

Острая кожная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
LD50 вид	> Кролики	5000	мг/кг веса тела

Острая ингаляционная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
LC50 Продолжительность экспозиции		390	мг/л
Агрегатное состояние вид	Пар	4	ч
	Крыса		

Разъедающее/раздражающее действие на кожу			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
Продолжительность экспозиции вид		24	ч
оценка	Кролики		
	Раздражающий		

тяжелые повреждения / раздражение глаз			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
Продолжительность экспозиции вид		24	ч
оценка	Кролики		
	Раздражающий		

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи			
---------------------------------------	--	--	--

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

Данные отсутствуют
Мутагенность зародышевых клеток
Данные отсутствуют
Воссоздание токсичности
Данные отсутствуют
Канцерогенность
Данные отсутствуют
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте
Данные отсутствуют
Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте
Данные отсутствуют
Опасность аспирации
Данные отсутствуют
Возникающее с задержкой и немедленно действие, а также хроническое действие после короткого или длительного контакта
Неоднократный или продолжительный контакт с препаратом может обезжиривать кожу, что, в свою очередь, приведет к появлению неаллергических контактных дерматитов и проникновению продукта через кожу. Вдыхание паров продукта может вызвать головную боль, сонливость и чувство головокружения. Контакт продукта с глазами может привести к раздражению; Вдыхание высококонцентрированных паров вызывает раздражение глаз, носа и дыхательных путей.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

Прочие данные

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность для рыб (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
LC50		62	мг/л
Продолжительность экспозиции		96	ч
вид	Leuciscus idus		
метод	DIN 38412		
Токсичность для рыб (хроническая)			
Данные отсутствуют			
Токсичность для дафний (острая)			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
ЕС50		73	мг/л
Продолжительность экспозиции		24	ч
вид	Daphnia magna		
Токсичность для дафний (хроническая)			
Данные отсутствуют			
Токсичность для водорослей (острая)			
Данные отсутствуют			
Токсичность для водорослей (хроническая)			
Данные отсутствуют			
Токсичность по отношению к бактериям			
Данные отсутствуют			

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
EC50		959	мг/л
Продолжительность экспозиции		18	ч
вид	Pseudomonas putida		

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Биологическая разлагаемость			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	N-БУТИЛАЦЕТАТ	123-86-4	204-658-1
Значение		98	%
Продолжительность		28	d
метод	OECD 301 D		
оценка	Биологически легко расщепляется (readily biodegradable)		

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные отсутствуют.

12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Нет имеющихся данных.
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Нет имеющихся данных.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

12.7 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

12.8 Прочие данные

Прочие данные
Не выбрасывать неизвестный продукт в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Продукт

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

Упаковка / тара

Тару необходимо опорожнять без остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Транспорт ADR/RID/ADN

Класс	3
Код классификации	F1
Группа упаковки	III
Номер вида опасности	30
Номер UN	UN1866
Маркировка продукта	RESIN SOLUTION
Tunnel restriction code	D/E
Этикетка обозначения вида	3

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

опасности

14.2 Транспорт IMDG

Класс	3
Группа упаковки	III
Номер UN	UN1866
Proper shipping name	RESIN SOLUTION
(Примечание внутри: по-английски во всех языках)	
EmS	F-E, S-E
Label (Этикетка)	3

14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Класс	3
Группа упаковки	III
Номер UN	UN1866
Proper shipping name	Resin solution
(Примечание внутри: по-английски во всех языках)	
Label (Этикетка)	3

14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют.

14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Данные отсутствуют.

14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC

не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Предписания ЕС

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV

Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий

На продукт распространяются положения Постановления REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.	№ 3, 40
--	---------

Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами

На продукт распространяются положения Приложения I, часть 1, категория факторов опасности:	P5c
--	-----

Прочие предписания

При использовании этого продукта следует применять национальные предписания по защите здоровья и

Торговое название: Durol (REF 52111)

Актуальная версия: 2.0.6, создана: 26.03.2021

Замененная версия: 2.0.5, создана: 09.03.2018

Регион: RU

технике безопасности.

15.2 Оценка химической безопасности веществ

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции Директива 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (EU) 2017/164.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

Полный текст приведенных в разделах 2 и 3 фраз H и EUN (если он не приведен уже в этих разделах).

H302

Вредно при проглатывании.

H315

При попадании на кожу вызывает раздражение.

H335

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Отдел по разработке "Листа данных"

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Изменения / дополнения к тексту:

Изменения в тексте помечены на краю страницы.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 621324