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

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование

YP21-0000-0AL	BergerBond Primer P
UFI:	JG63-Y1EV-500P-HE1V

1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Важные идентифицированные применения

Только для промышленного и профессионального использования. покровное средство

1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland

Телефон: +49 6359 8005-0
Электронная почта: info@berger-seidle.de
Веб-сайт: www.berger-seidle.de

Справочно-информационный отдел

Электронная почта (компетентное лицо)	Sicherheitsdaten@berger-seidle.de
Информация по телефону	+49 6359 8005 0

1.4 Экстренный номер телефона

Экстренный номер телефона	+49 700 24112112
24ч экстренный номер телефона	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Острая токс. 4 ингаляционный	H332 Вредно при вдыхании.
Канцерог. 2	H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
Раздражает глаза 2	H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
Ухудш. дых. 1	H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2	H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 Раздражение дыхательных путей	H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Раздражает кожу. 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Сенсибил. кожи 1	H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность

GHS07 GHS08

Сигнальное слово

Опасно

Указания на опасность

H332	Вредно при вдыхании.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Указания по технике безопасности

P260	Не вдыхать пар.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.
P284	Пользоваться средствами органов дыхания.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхании положении.
P342 + P311	При проявлении симптомов поражения дыхательных путей: Позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Определяющие опасность компоненты для маркировки

Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

Дополнительные признаки опасности

EUH204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Другая маркировка

С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться достаточная подготовка.

2.3 Прочие опасности

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.
Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.
У лиц, которые уже имеют повышенную чувствительность к диизоцианатам, обращение с этим продуктом может вызвать аллергические реакции.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах).

3.2 Смеси

Описание

Isocyanathaltige Zubereitungen

Опасные компоненты

CAS-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
- 905-806-4 -	**Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)** 01-2119457015-45-XXXX Сенсибил. кожи 1 H317 / Раздражает глаза 2 H319 / Острая токс. 4 H332 / Ухудш. дых. 1 H334 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 / Канцерог. 2 H351 / Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 H373	50,0 < 70,0
9048-57-1 500-028-8 -	**Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)** Раздражает кожу. 2 H315 / Сенсибил. кожи 1B H317 / Раздражает глаза 2 H319 / Острая токс. 4 H332 / Ухудш. дых. 1 H334 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 / Канцерог. 2 H351 / Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 H373	20,0 < 25,0
9016-87-9 618-498-9 -	**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues** Раздражает кожу. 2 H315 / Сенсибил. кожи 1 H317 / Раздражает глаза 2 H319 / Острая токс. 4 H332 / Ухудш. дых. 1 H334 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 / Канцерог. 2 H351 / Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 H373 ATE (ингаляционный): = 0,49 mg/L (4 h) ATE (оральный): > 10 000 мг/кг ATE (кожный): > 9 400 мг/кг	12,5 < 15,0

Общие замечания

Полный текст H- и EUH-указаний по безопасности см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача. При потере сознания ничего не вводить через рот, уложить на бок и вызвать врача.

При вдыхании

При неправильном дыхании или при отсутствии дыхания применить искусственное дыхание.Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

После контакта с кожей

Немедлено снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Не применять растворители или разбавители.

После попадания в глаза

Осторожно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

После проглатывания

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Немедленно обратиться за медицинской консультацией. Поражённого содержать в покое. НЕ вызывать рвоты.

Самозащита человека, оказывающего первую помощь

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

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

Симптомы:

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Огнетушащее вещества

Подходящие средства пожаротушения

спиртоустойчивая пена, Двуокись углерода (CO2), Порошок, аэрозольный туман, (вода)

Неподходящие средства пожаротушения

Резкая струя воды

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

При возгорании образуется густой черный дым. Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный ущерб здоровью.

5.3 Указания по пожаротушению

Держать наготове аппарат для защиты органов дыхания. Охлаждать водой закрытые ёмкости, находящиеся вблизи от места возгорания. Не допускать попадание воды для тушения в канализацию, грунт или в водоёмы.

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

6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Удалить источники возгорания. Проветрить пораженную зону. Не вдыхать пар.

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При загрязнении рек, озёр или сточных систем соответственно местному законодательству проинформировать уполномоченные ведомства.

6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Для сдерживания

Выступивший материал обсыпать негорючим всасывающим средством (напр. песком, землей, вермикулитами, кизельгуром) и собрать в предназначенные для этого емкости для утилизации в соответствии с местными предписаниями (см. Главу 13).

Для чистки

Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей.

6.4 Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: см. раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

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

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Всегда хранить в емкостях, изготовленных из такого же материала, что и оригинальные емкости. Соблюдать защитные предписания и предписания по технике безопасности.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

Хранение в соответствии с положением о безопасности труда на предприятии. Хранить емкость плотно закрытой. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и оксидирующих веществ.

Класс хранения LGK10 - Горючие жидкости, которые не могут быть причислены ни к одному из вышеперечисленных классов хранения

Дополнительные сведения по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание. Хранить в хорошо проветриваемых и сухих помещениях при температуре от 5 °C до 25 °C.

7.3 Специфические виды конечного использования

Соблюдать технические условия.

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

8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте

Данные недоступны

Биологические предельные значения

Данные недоступны

DNEL рабочий

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Острый - ингаляция, местные эффекты	0,1 мг/м3
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Долговременность - ингаляция, местные эффекты	0,05 мг/м3

DNEL Потребитель

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Долговременность - ингаляция, местные эффекты	0,025 мг/м3
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Острый - ингаляция, местные эффекты	0,05 мг/м3

PNEC

CAS-№	Название вещества	PNEC тип	PNEC Значение
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	37 µg/L

-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Водоемы, Морская вода	0,37 µg/L
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	осадочное отложение, пресная вода	11,7 mg/kg sediment dw
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	осадочное отложение, морская вода	1,17 mg/kg sediment dw

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Позаботиться о хорошей вентиляции.Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки.

Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

Защита рук

Соответствующий материал: Бутилкаучук
Толщина материала перчаток >= 0,1 mm

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Соблюдать указания и информацию изготовителя защитных перчаток относительно их применения, хранения, ухода за ними и их замены. Время проникновения сквозь материал перчаток в зависимости от силы и длительности экспозиции.
Рекомендуемые производители перчаток: EN ISO 374

Защита кожи

Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой: EN 166

Защита тела

При работе с химическими рабочими веществами разрешается носить только химкобинезон с CE-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер. Рекомендуется ношение антистатической рабочей одежды включая обувь.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкий
Цвет	коричневый
Запах	характерный
pH-значение при 20 °C	неприменимо
Точка плавления/точка замерзания	не определено
Температура начала и диапазон кипения	181,3 °C
	Источник: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Температура вспышки	111 °C
воспламеняемость	неприменимо
Нижний предел взрываемости при 20°C	не определено
Верхняя граница взрыва при 20°C	не определено
Давление пара при 20°C	0,000006 mbar
Относительная плотность пара	неприменимо
Плотность при 20 °C	1.15 kg/l
Растворимость в воде при 20°C	не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода	см. раздел 12
Температура воспламенения в °C	576 °C
	Источник: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Температура разложения	не определено

Вязкость при 40 °C	не определено
характеристики частиц	неприменимо

9.2

ароматические углеводороды	0.0 %

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствуют точные данные испытаний реактивности данного продукта или его составляющих.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при применении рекомендованых предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7.

10.3 Возможность опасных реакций

Держать вдали от сильных кислот, сильных щелочей и сильных окислителей, чтобы защитить от экзотермической реакции.

10.4 Недопустимые условия

Стабильно при применении рекомендованых предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7. Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения.

10.5 Несовместимые материалы

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

10.6 Опасные продукты разложения

Продукты разложения в случае пожара: см. раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность

Вредно при вдыхании.

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
LC50: ингаляционный (Крыса): = 0,49 mg/L (4 h)

LD50: оральный (Крыса): > 10 000 мг/кг

LD50: кожный (Кролик): > 9 400 мг/кг

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

Вызывает раздражение кожи.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Обобщенная оценка CMR свойств

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Практический опыт/человеческий опыт

Вдыхание компонентов растворителей в концентрации, превышающей значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте, может причинить ущерб здоровью, как, напр., раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, поражение печени, почек и центральной нервной системы. Признаками этого являются: Головные боли, Головокружение, усталость, мышечная слабость, Головокружение, в тяжелых случаях: бессознательность. Растворители могут в результате всасывания через кожу вызывать некоторые из вышеприведенных эффектов. Продолжительный и повторяющийся контакт с продуктом ведет к обезжириванию кожи и может вызывать неаллергические контактные

заболевания кожи (контактный дерматит) и/или всасывание вредных веществ. Брызги могут привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
EC50 > 100 mg/L (3 h)

Водорослевая токсичность
NOEC = 1 640 mg/L (72 h)

Дафниевая токсичность
EC50 (Daphnia magna (большая водяная блоха)): > 1 000 mg/L (24 h)

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
NOELR: >= 100 mg/L (72 h)

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных
EL50: 9 mg/L (48 h)

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
LL50: > 100 mg/L (96 h)

Рыбная токсичность
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
LC50: > 1 000 mg/L (96 h)

Токсично для микроорганизмов
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
1 000 mg/L (3 h)

Хроническая токсичность дождевых червей (репродукция)
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
EC50 (Дождевой червь): > 1 000 мг/кг (14 d)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо информация.

12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

12.7 Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Технология обработки отходов

Утилизация продукта/упаковки

Не допускать попадания в канализацию; отходы и тару следует удалять безопасным способом. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/EC, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

160303* - Неорганические отходы, содержащие опасные вещества
* Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/EC (базовая директива об отходах).

Другие рекомендации по утилизации

Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Не очищенная надлежащим образом бочкотара является специальными отходами.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН или идентификационный номер

неприменимо

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Морской транспорт (IMDG)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.3 Классы транспортных рисков

неприменимо

14.4 Группа упаковки

неприменимо

14.5 Опасности для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID)	неприменимо
Морской транспорт (IMDG)	неприменимо

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Перевозить всегда в закрытых, установленных вертикально, надежных емкостях. Убедиться в том, что лица, которые перевозят продукт, знают, что делать в случае аварии или разлива продукта.
Указания по безопасному обращению: смотри разделы 6 - 8

14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

Не для транспортировки наливом согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом.

14.8 Дополнительные данные

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

неприменимо

Морской транспорт (IMDG)

неприменимо

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

Предписания ЕС

Допуски и/или ограничения по применению

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 03, 74

Указания по ограничению работ с опасными веществами

Соблюдайте ограничения в сфере трудоустройства в соответствии с Директивой об охране материнства 92/85/EEC или более строгие национальные правила, если применимы.
Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних (94/33/EC) или более строгие национальные правила, если применимы.

Директива 2010/75/EC о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]

Значение ЛОС: 0 g/l

Директива 2012/18/EC по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]
Категории опасности / Поименно указанные опасные вещества

Этот продукт не был классифицирован согласно Директива 2012/18/EU.

Национальные предписания

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

Вещество/продукт перечислен в следующих национальных реестрах

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2–15

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).
H373	Может поражать органы (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате многократного или продолжительного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Острая токс. 4 ингаляционный	Процесс расчета.
Канцерог. 2	Процесс расчета.
Раздражает глаза 2	Процесс расчета.
Ухудш. дых. 1	Процесс расчета.
Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2	Процесс расчета.
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 Раздражение дыхательных путей	Процесс расчета.
Раздражает кожу. 2	Процесс расчета.
Сенсибил. кожи 1	Процесс расчета.

Важные ссылки на литературу и источники данных

Данные взяты из справочных пособий и литературы.

Сокращения и акронимы

ДОПОГ: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AGW: Предельные значения на рабочем месте
BGW: Биологические предельные значения
CAS: Химическая реферативная служба
CLP: Классификация, маркировка и упаковка
CMR: Канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Производный уровень без эффекта
EAKV: Европейский каталог отходов
EC: Эффективная концентрация
EC: Европейские сообщества
EN: Европейский стандарт
EC/ЕЭС: Европейская экономическая зона
IATA-DGR: Международная ассоциация воздушного транспорта – Правила по опасным грузам
IBC Code: Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO-TI:
IMDG Code: Международный морской кодекс по опасным грузам

ИСО: Международная организация по стандартизации
LC: Летальная концентрация
LD: Летальная доза
MAK:
MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
ОЭСР: Организация экономического сотрудничества и развития
СБТ: Стойкий, биоаккумуляционный и токсичный
PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
REACH: Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ
ООН: United Nations
VOC: Летучие органические соединения
дСдБ: высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся

Указания по изменению

* Данные, измененные по сравнению с последней версией.