

Паспорт безопасности

Страница: 1/10

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.11.2010

Версия: 8.0

Продукт: **Lupranat* M 20 S**

(Идентификационный номер 30068687/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 24.03.2011

1. Наименование вещества/препарата и название фирмы

Идентификатор продукта**Lupranat* M 20 S**

Химическое название: полимеры на основе MDI

Идентифицированные применения вещества и смесей и нерекомендуемые применения

Идентифицированные применения: Химикат, Сырье

Рекомендуемое применение: полиуретановые компоненты, промышленные химикаты

Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасностиФирма:

BASF Polyurethanes GmbH

Postfach 1140

49440 Lemfoerde, GERMANY

Телефон: +49 5443 12-2121

Адрес электронной почты: Product-Safety-Elastogran@basf.com

Номер телефона в экстренных ситуациях

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

2. Возможные опасности

Элементы маркировкиСогласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.11.2010

Версия: 8.0

Продукт: **Lupranat* M 20 S**

(Идентификационный номер 30068687/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 24.03.2011

Маркировка определенных препаратов (GHS):
Содержит изоцианат. Соблюдать рекомендации производителя.

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Директива-ЕС 1999/45/ЕС ('Директива по приготовлению препаратов')

Символ(ы) опасности

Xn Вреден для здоровья.

Фразы-R

R20 Вреден при вдыхании.

R36/37/38 Раздражает глаза, органы дыхания и кожу.

R40 Подозрение на канцерогенность.

R42/43 Возможно повышение чувствительности при вдыхании и попадании на кожу.

R48/20 Вреден для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при вдыхании в течение продолжительного времени.

Фразы-S

S23.3 не вдыхать пары/аэрозоли.

S36/37 Носить защитную спецодежду и защитные перчатки.

S45 При несчастном случае или недомогании немедленно вызвать врача (при наличии, предъявить врачу данную этикетку).

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования:
DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE, ISOMERES UND HOMOLOGUES

Классификация вещества или смеси

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Возможные опасности:

Вреден при вдыхании.

Раздражает глаза, органы дыхания и кожу.

Подозрение на канцерогенность.

Возможно повышение чувствительности при вдыхании и попадании на кожу.

Вреден для здоровья: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при вдыхании в течение продолжительного времени.

Другие опасности

3. Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

Вещества

Химическая характеристика

дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (полимеры на основе MDI) (Содержание (W/W): 100 %)

CAS-номер: 9016-87-9

4. Меры по оказанию первой помощи

Описание мер по оказанию первой помощи

Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

После контакта с кожей:

После контакта с кожей обильно промыть с большим количеством воды. При появлении раздражения кожи в течение длительного времени обратиться ко врачу.

После попадания в глаза:

Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к главному врачу.

После проглатывания:

Немедленно прополоскать рот, выпить много воды, рвоту не вызывать, обратиться к врачу.

Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Симптомы: чувство стеснения в грудной клетке, кашель, затруднения дыхания

Опасности: Симптомы могут появиться позже.

Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизненных функций), специальный антидот неизвестен, для предотвращения отека легких: дозированный прием кортикостероидов в виде аэрозоли.

5. Меры по тушению пожара

Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения:

огнегасящий порошок, двуокись углерода, спиртостойкая пена, вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему

Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси

углекислый газ, угарный газ, синильная кислота, оксиды азота, изоцианат

Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:

Одеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

Подверженные воздействию резервуары охлаждать водой. Остатки после пожара и загрязнённую воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям.

6. Меры в случае непреднамеренного высвобождения

Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Использовать индивидуальную защитную одежду. Обеспечить соответствующую вентиляцию. При воздействии паров/пыли/аэрозолей обеспечить защиту органов дыхания.

Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию. Не допускать попадания в грунт/почву.

Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для больших количеств: Откачать.

Остатки: Использовать материал, адсорбирующий воду (песок, опилки, универсальное связующее вещество). Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

Нейтрализовать р-ром 5-10 % углекислого натрия, 0,2-2 % детергентов и 90-95 % воды.

Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

7. Обращение и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Обеспечить соответствующую вытяжку у перерабатывающих установок. Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения. Избегать образования аэрозолей. При работе с нагретым продуктом необходима вытяжка паров и защита органов дыхания. При распылении одеть аппарат для защиты органов дыхания. Опасность разрыва герметично закрытой емкости. Защищать от влажности. Только что произведенные из изоцианатов продукты могут содержать еще не полностью обработанные изоцианаты и другие опасные вещества.

Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Держать вдали от воды. Держать отдельно от продуктов питания, ароматических веществ и кормов. Хранить отдельно от кислот и оснований.

Подходящие материалы для тары: углеродистая сталь (железо), полиэтилен высокой плотности, полиэтилен низкой плотности, олово (белая жемчужина), нержавеющая сталь 1.4301 (V2)

Неподходящие материалы для контейнеров: бумага, картон

Другие указания по условиям хранения: Хранить емкость герметично закрытой в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Защищать от влажности. Возможно образование избыточного давления CO₂. Опасность разрыва герметично закрытой емкости.

Специфическое конечное использование

Для релевантных идентифицированных применений, перечисленных в разделе 1, названные в разделе 7 указания должны учитываться.

8. Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

Контрольные параметры

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.11.2010

Версия: 8.0

Продукт: **Lupranat* M 20 S**

(Идентификационный номер 30068687/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 24.03.2011

Компоненты вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте.

101-68-8: дифенилметан-4,4'-диизоцианат (MDI)
CLV 0,5 mg/m³ (MAC (RU)), Пар и аэрозоль

Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Необходима защита органов дыхания в случае выделения паров/аэрозолей. Комбинированный фильтр EN 141 тип A-P2 (органические газы/пары, твердые и жидкие частицы).

Защита рук:

Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN 374).

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 минут времени проникновения согл. EN 374)

бутилкаучук - толщина слоя 0,7 мм

нитриловый каучук (NBR) - толщина слоя 0,4 мм

хлоропренкаучук (CR) - толщина слоя 0,5 мм

Неподходящие материалы

поливинилхлорид (PVC) - толщина слоя 0,7 мм

полиэтиленовый ламинат (PE-Laminat) - толщина слоя ок. 0,1 мм

Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(EN 166)

Спецодежда:

защитные сапоги (EN ISO 20346)

Общие профилактические и гигиенические меры

не вдыхать пары/аэрозоли. При работе с продуктами, только что произведенными из изоцианатов, рекомендуется носить защитную спецодежду и защитные перчатки, устойчивые к воздействию химических веществ. В дополнение к указанным индивидуальным средствам противохимической защиты необходимо носить закрытую рабочую одежду. Не принимать пищу, не пить, не курить во время работы. Немедленно снять загрязненную и пропитанную одежду. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо. После окончания работы очистить и обработать кожу соответствующими средствами.

9. Химические и физические свойства

Данные по основным физическим и химическим свойствам

форма:	жидкость
Цвет:	коричневый
Запах:	запах земли, плесени, затхлости
Порог восприятия запаха:	не применимо к данному случаю
Показатель pH:	не применимо к данному случаю
Точка плавления:	< 10 °C

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.11.2010

Версия: 8.0

Продукт: **Lupranat* M 20 S**

(Идентификационный номер 30068687/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 24.03.2011

Интервал кипения:	330 °C (1.013 mbar)	
Температура вспышки:	> 204 °C	
Воспламеняемость:	не применимо к данному случаю	
Температура воспламенения:	> 600 °C	
Давление пара:	< 0,01 Pa (25 °C)	
Плотность:	1,23 g/cm ³ (25 °C)	
Относительная плотность:	1,24 (20 °C)	
Относительная плотность паров (воздух):	8,5 (20 °C)	
Растворимость в воде:	вступает в реакцию с водой, гидролизуется	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):		
	не применимо к данному случаю	
Термический распад:	> 230 °C	
Вязкость, динамическая:	170 - 250 mPa.s (25 °C)	(DIN 53018)

Другая информация

10. Стабильность и реактивность

Реактивность

Коррозия металлов: Не оказывает координирующего воздействия на металл.

Химическая стабильность

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

Возможность опасных реакций

Реакции с водой с образованием углекислого газа. Опасность разрыва. Вступает во взаимодействие с веществами, содержащими активный водород.

Условия, которых следует избегать

Температура: < 15 °C

Избегать влажности.

Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:
кислоты, спирты, амины, вода, щелочи

Опасные продукты разложения

В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

11. Данные по токсикологии

Данные по токсикологическому воздействию

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

Практически не токсичен при однократном оральном приеме. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей. Практически не токсичен при непродолжительном вдыхании.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): > 10.000 mg/kg

LC50 крыса (при вдыхании): ок. 0,493 mg/l 4 h

LD50 кролик (кожный): > 10.000 mg/kg

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Раздражает глаза. Раздражает кожу.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи: раздражающий.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: раздражающий.

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсбилизации:

Субстанция действует раздражающе на дыхательные пути. Действует раздражающе при повторном контакте с кожей.

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Хотя в различных тестовых системах вещество оказало мутагенное воздействие на микроорганизмы и клеточные культуры, это воздействие не было подтверждено результатами опытов на млекопитающих.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Имеется основание предполагать канцерогенное действие (опыты на животных). Однако релевантность результатов для людей не ясна. Вещество было протестировано в виде аэрозоли.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

При многократном ингалятивном приеме препарата не наблюдалось воздействия на половые органы.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.11.2010

Версия: 8.0

Продукт: **Lupranat* M 20 S**

(Идентификационный номер 30068687/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 24.03.2011

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

В результате опытов на животных не выявлено повреждающего воздействия на плод в дозах, нетоксичных для родителей.

Случаи воздействия на человека

Экспериментальные/вычисленные данные:

кашель, удушье, чувство стеснения в грудной клетке, преходящие симптомы, похожие на грипп: В зависимости от концентрации может сильно раздражать слизистую оболочку глаз и дыхательных путей.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Может действовать раздражающе на дыхательные пути.

Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Как показали опыты на животных, при повторном ингалятивном приеме/вдыхании вещество может провоцировать заболевания легких.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

12. Информация по экологии

Токсичность

Оценка водной токсичности:

С большой степенью вероятности продукт не является высокоопасным для водных организмов. Не имеет токсического действия в зоне водорастворимости.

Токсичность для рыб:

LC₅₀ (96 h) > 1.000 mg/l, Рыба (другие)

Водные беспозвоночные:

EC₅₀ (24 h) > 500 mg/l, Дафнии (другие)

Водные растения (водоросли):

EC₅₀ (72 h) 1.640 mg/l, зеленые водоросли (OECD- Директива 201)

Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

Тяжело поддается биологическому расщеплению.

Информация по элиминированию:

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.11.2010

Версия: 8.0

Продукт: **Lupranat* M 20 S**

(Идентификационный номер 30068687/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 24.03.2011

< 10 % BSB от ThSB (28 d) (OECD, Директива 302 C) (аэробный, активный ил) В тестовых условиях биологического расщепления не наблюдалось.

Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Накопление в организмах в значительных количествах маловероятно.

Способность к биоаккумуляции.:

Накопление в организме маловероятно.

Изменчивость в почве (и другие составные части, если такие имеются)

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:

Не ожидается соединения с твердой земной фазой.

Результаты РВТ и vPvB-оценки

Дополнительные указания

Адсорбируемый органически связанный галоген (АОХ):

Продукт не содержит органически связанный галоген.

Прочие указания по экотоксикологии:

Без предварительной обработки не допускать попадания продукта в водоемы. Не допускать попадания в почву, водоемы и канализацию.

13. Указания по утилизации

Способы переработки отходов

Сжечь в подходящей установке для сжигания при соблюдении предписаний соответствующих ведомств.

Отходы изоцианатов утилизировать в сухих емкостях, никогда не смешивая с другими продуктами (реакции, опасное увеличение давления).

Код отхода:

07 02 08^а прочие остатки от реакций и перегонки

Загрязненная упаковка:

Загрязненную упаковку необходимо опорожнить настолько возможно; после соответствующей очистки возможно ее повторное использование.

14. Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 29.11.2010

Версия: 8.0

Продукт: **Lupranat* M 20 S**

(Идентификационный номер 30068687/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 24.03.2011

RID

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Речной транспорт

ADNR

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Морской транспорт

IMDG

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Воздушный

транспорт

IATA/ICAO

В соответствии с предписаниями по транспортировке продукт не является опасным грузом

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Предписания

Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

16. Прочие сведения

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.