



! РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование Flex 310 PU
Code-Nr. 133020

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются Рекомендуемое применение (назначения)

1-компонентные клеящие и уплотняющие вещества, долгоэластичные

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0, Телефакс : +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Справочный отдел Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0
Телефакс : +49(0)251 / 9322 - 244
Электронная почта (компетентное лицо):
msds@weicon.de

1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

Научно-практический токсикологический Центр ФМБА
России (в случае попадания продукта внутрь, в глаза) +7
(495) 628-16-87 (круглосуточно)
Телефон экстренной связи в случае отравления/
транспортных происшествий - Россия (24ч): Тел: ++44
1235 239670

Изготовитель

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

! РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Определение класса вещества или смеси Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Resp. Sens. 1	H334	

Указания на опасность

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS08

Слово, указывающее на степень опасности

Опасно

Указания на опасность

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Указания по безопасности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
P285 При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P304 + P341 ПРИ ВДЫХАНИИ: При затрудненном вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P342 + P311 При проявлении симптомов поражения дыхательных путей: Позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

4,4-Methylenediphenyldiisocyanat, Oligomere

! Особые предписания для дополнительных элементов маркировки определенных веществ или смесей

Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product.

Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product.

This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1 according to standard EN 14387) is used.

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. Прочие опасности

Люди, которые страдают из-за сенсibilизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны использоваться в рабочем процессе, при которых применяются эти препараты.

Дополнительные указания об опасности для человека и окружающей среды

Возможно повышение чувствительности при вдыхании.

Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

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

! РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

не пригоден

3.2. Смеси

! Описание

Препарат разных биологически активных веществ.

Опасные ингредиенты

№ CAS	№ EC	Наименование	[Gew-%]	Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]
101-68-8	202-966-0	4,4'-метилендифенилдиизоцианат	< 0,5	Carc. 2, H351 / Acute Tox. 4, H332 / STOT RE 2, H373 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317
4083-64-1	223-810-8	tosyl isocyanate	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334
25686-28-6	500-040-3	4,4-Methylenediphenyldiisocyanat, Oligomere	< 0,2	Resp. Sens. 1, H334 / Carc. 2, H351 / STOT RE 2, H373 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin. Sens. 1, H317 / STOT SE 3, H335
90622-57-4	918-167-1	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	< 2	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 4, H413
1330-20-7	215-535-7	Ксилол	< 5	Flam. Liq. 3, H226 / STOT RE 2, H373 / Asp. Tox. 1, H304 / Acute Tox. 4, H312, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335

REACH

№ CAS	Наименование	Регистрационный номер REACH
101-68-8	4,4'-метилендифенилдиизоцианат	01-2119457014-47
4083-64-1	tosyl isocyanate	01-2119980050-47
25686-28-6	4,4-Methylenediphenyldiisocyanat, Oligomere	01-2119457013-49
90622-57-4	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	01-2119472146-39
1330-20-7	Ксилол	01-2119488216-32

! Дополнительные указания

EG: 918-167-1: Outside Europe, this substance is assigned the CAS no. 90622-57-4 (isoparaffins [isoalkanes]); (Content of aromatics <2%)

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

В случае вдыхания

Обеспечьте свежий воздух

При недомогании направить на лечение.

В случае контакта с кожей

Поврежденные участки кожи обработайте ватой или тампоном, затем тщательно промойте водой и мягким моющим средством.

Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

В случае контакта с глазами

При попадании в глаза тщательно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.

Немедленно обратитесь к врачу.

4.2. Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обращения
Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

5.1. Огнегасящие средства

Пригодные к работе средства пожаротушения

спиртостойкая пена
Огнегасящий порошок
Диоксид углерода

Неподходящие огнегасящие средства

Вода

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае сгорания возможно образование опасных газов.

Нитрозные газы (NOx)
Оксиды серы
Хлористый водород (HCl)

5.3. Указания по пожаротушению

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении

Работы по расчистке, тушению и спасению при газах горения и тления могут проводиться только с тяжелыми кислородными аппаратами.

Не вдыхайте продукты взрыва и горения.

Иные указания

Остатки от пожара и загрязненная вода тушения подлежит утилизации в соответствии с местными предписаниями.
Загрязненную воду для тушения следует утилизировать отдельно, не допуская ее попадания в канализацию.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитное оснащение и порядок действий в аварийной обстановке

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Обеспечьте достаточную вентиляцию.
Используйте личную защитную одежду.
Не допускайте контакта с источниками воспламенения.
При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускайте попадания в канализацию или водоемы.
Не допускайте попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Соберите механическим способом и отправьте на утилизацию.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри отрезок 7
Утилизация: смотри отрезок 13
Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

Общие защитные меры

Не вдыхайте пары.

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Гигиенические меры

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.

Не размещайте рядом с продуктами питания и напитками.

Держите отдельно от продуктов питания и кормовых средств.

После работы и перед перерывом мойте руки.

Указания по защите от огня и взрыва

Не размещайте рядом с источниками воспламенения! Не курить!

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и ёмкостям

Надежно защищайте от проникания в землю.

Указания по совместному хранению

Не размещайте на хранение вместе с кислотами или щелочами.

Не храните вместе с комбикормами.

Не храните вместе с продуктами питания.

Дополнительные данные по условиям хранения

Держите емкость герметично закрытой и храните в прохладном хорошо проветриваемом месте.

Защищайте от замерзания.

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.

Храните в сухом месте.

Защищайте от нагрева/перегрева.

7.3. Специфические виды конечного использования

Рекомендация (-ии) при определенных случаях применения

Смотри в разделе 1.2

! РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Параметры DNEL/PNEC

DNEL рабочий

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
101-68-8	4,4'-метилендифенилдиизоцианат	0,1 mg/m ³	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		0,05 mg/m ³	DNEL Долговременность ингаляционный (местно)	
		0,1 mg/m ³	DNEL Долговременность оральная (повторно)	
		50 mg/kg bw/day	DNEL острая кожный, короткий срок (системный)	
		28,7 mg/cm ²	DNEL острая кожный, короткий срок (местно)	

Параметры DNEL/PNEC (продолжение)

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
1330-20-7	Ксилол	0,05 mg/m ³	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	
		289 mg/m ³	DNEL острая ингаляционный (системный)	
		77 mg/m ³	DNEL Долговременность ингаляционный (системный)	
		180 mg/kg	DNEL Долговременность кожный (системный)	
		289 mg/m ³	DNEL острая ингаляционный (местно)	
		289 mg/m ³	DNEL острая ингаляционный (местно)	

PNEC

№ CAS	Рабочее вещество	Значение	Вид	Общие замечания
1330-20-7	Ксилол	12,46 mg/kg	PNEC осадок, морская вода	
		0,327 mg/l	PNEC водоемы, морская вода	
		12,46 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	
		0,327 mg/l	PNEC водоемы, пресная вода	
		2,31 mg/kg	PNEC осадок, пресная вода	

! Дополнительные указания

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!

8.2. Ограничение и контроль выдержки

Защита органов дыхания

При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания. Фильтрующий прибор с фильтром, относящийся к вентиляторному типу: A2/P2

Защита рук

Рекомендуется согласовывать с производителем перчаток стойкость указанных выше защитных перчаток против действия химикалий для специального применения.

Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места.

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Бутилкаучук; 0,7мм; 60мин; например, «Butoject 898» фирмы KCL; электронная почта: Vertrieb@kcl.de .

Средство защиты глаз

плотно закрывающие защитные очки

Прочие меры защиты

Рабочая защитная одежда

Подходящие технические устройства управления

Достаточная вытяжка и вентиляция.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид пастообразный **Цвет** различные **Запах** растворимый

Порог запаха
не определено

Важные указания по защите здоровья и окружающей среды, а также по безопасности

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
pH-значение	не определено				
Точка кипения	не пригоден				
Точка плавления	не пригоден				
Точка вспышки	не пригоден				
Скорость испарения	не определено				
Воспламеняемость (твердого вещества)	не пригоден				
Воспламеняемость (газа)	не пригоден				
Самовоспламенения	> 200 °C				
Температура самовозгорания					Продукт не является: Самовоспламеняющийся.
Нижний предел взрываемости	0,4 Vol-%				
Верхний предел взрываемости	7,6 Vol-%				
Давление пара	< 100 hPa	20 °C			
Относительная плотность	1,17 g/cm ³	20 °C			
Плотность пара	не определено				
Растворимость в воде					Нерастворимый, реагирует с водой
Растворимость / иное	не определено				
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	не определено				
Температура разложения	не определено				

	Значение	Температура	при	Метод	Замечания
Вязкость динамичный	не определено				
Вязкость кинематический	не определено				
Содержание растворителя	5,9 %				

Характеристики, поддерживающие горение

Отсутствует какая-либо информация.

Взрывчатые свойства

Отсутствует какая-либо информация.

9.2. Прочая информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая стабильность

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

10.3. Возможность опасных реакций

Выделение воспламеняющихся газов/паров.

Реакции с водой.

Реакции со спиртами, аминами, водными кислотами и щелочами.

10.4. Недопустимые условия:

При контакте с водой:

Опасность разрушения резервуара.

10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которые следует избегать

Щелочи

Спирты

Амин

Кислота

Вода

10.6. Опасные продукты разложения

Нитрозные газы

Хлористый водород (HCl)

Оксиды серы (SOx)

Термический распад

Замечания При надлежащем применении не распадается.

РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсibilизация

	Значение/Оценка	Виды	Метод	Замечания
LD50 острая оральная реакция	3523 mg/kg	Крыса		CAS: 1330-20-7
LD50 острая дермальная реакция	229891 mg/kg			ATE
LC50 острая дыхательная реакция	229 mg/l (4 h)			ATE
Раздражающее действие на кожу	малое раздражающее действие, не подлежит обязательной маркировке			
Раздражающее действие на глаза	малое раздражающее действие, не подлежит обязательной маркировке			
Сенсibilизация кожи	не повышает чувствительность			
Сенсibilизация дыхательных путей	повышает чувствительность			

Подострая токсичность - Канцерогенность

	Значение	Виды	Метод	Оценка
Мутагенность				Нет экспериментальных указаний на генную токсичность в пробирке.
Репродукционная токсичность				Опыты над животными не выявили никаких показаний на репродуктивные токсические эффекты
Канцерогенность				Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия.

Практический опыт

Возможно повышение чувствительности при вдыхании.
 Частый и длительный контакт с кожей может привести к раздражению кожи.

Общие примечания

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.
 Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.
 Продукт не тестировался. Вывод сделан на основе свойств отдельных компонентов.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Отсутствует какая-либо информация.

12.2. Сведения об элиминировании

Отсутствует какая-либо информация.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Продукт не тестировался. Не вероятен биологический коэффициент готовности на основе консистенции и незначительной водорастворимости.

12.4. Подвижность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

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

12.6. Другие вредные последствия

Общие указания

Не допускайте бесконтрольного попадания изделия в окружающую среду.

Продукт не должен попадать в грунтовые или поверхностные воды.

Продукт не должен попадать в водоемы, канализацию или очистные сооружения.

Экотоксическое воздействие продукта не испытывалось. Данное утверждение сделано на основе печатных источников.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Ключ утилизации

08 04 09*

08 04 10

08 04 11*

08 04 12

15 01 02

15 01 10*

Наименование отходов

waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances

waste adhesives and sealants other than those mentioned in 08 04 09

adhesive and sealant sludges containing organic solvents or other hazardous substances

adhesive and sealant sludges other than those mentioned in 08 04 11

plastic packaging

packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Отходы, отмеченные звездочкой (*) считаются опасными отходами с точки зрения директивы 2008/98/ЕС об опасных отходах.

Рекомендации для продукта

Утилизацию следует осуществлять с учетом местных официальных предписаний.

Рекомендации для упаковки

Утилизируйте согласно местным предписаниям.

Общие указания

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. (ООН) UN-номер.	-	-	-
14.2. UN proper shipping name	-	-	-
14.3. Класс(ы)	-	-	-
14.4. Группа упаковки	-	-	-
14.5. Опасности для окружающей среды	-	-	-
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя Хранить в сухом месте.			
14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code не пригоден			
Дополнительные данные по транспортировке Не классифицированно в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний - ADR/RID, IMDG, ICAO/ IATA-DGR.			

! РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

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

Директивы VOC

Содержание VOC	5,9 %
Значение VOC	69,3 g/L

15.2. Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

! РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

! Рекомендуемое применение и ограничения

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий.
 Только для профессионального пользователя.

Дополнительная информация

Каждый пользователь должен под свою собственную ответственность реализовывать специальные национальные положения!

Данные основаны на современном уровне знаний и служат для того, чтобы описать продукт относительно применяемых мер безопасности. Они не представляют собой гарантий свойств описываемого продукта.

Просьба соблюдать дополнительную информацию! Наши паспорта безопасности составлены в соответствии с действующими Директивами ЕС, НЕ учитывая специфические национальные предписания по обращению с опасными веществами и химикатами.

- H226 Жидкость и пар способны воспламеняться.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312, -?-
- ~~H332~~ Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно, может вызвать рак (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует ни при каком другом пути воздействия).
- H373 Может повредить органы (назвать все затронутые органы) при длительном или повторном воздействии (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует ни при каком другом пути воздействия).
- H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.