

Данные по безопасности материала в соответствии с 91/155/EC – ISO 11014-1

43639

v. 001.0

Редакция от 26.04.2006

Хемосил 211 (*Chemosil 211*)

1. Определение продукта и компании

Торговая марка:

Хемосил 211

Предназначение:

Для соединения резины с металлом. Продукт содержит растворители

Наименование компании:

ЛОРД Германи ГмбХ
Оттоштрассе, 28
41836 Хюккельховен
Тел.: +49243352570
Германия

Информационная служба компании ХЕНКЕЛЬ также обеспечивает круглосуточную телефонную поддержку по номеру +49-(0)211-797-3350 в исключительных случаях.

2. Состав/информация по ингредиентам

Адгезив

Декларация согласно 91/155/ЕЕС

Опасные компоненты CAS-№.	EINECS	Содержание	Классификация
Метилизобутилкетон 108-10-1	203-550-1	> 50%	F – легковоспламеняемый, Xi – раздражающего действия, Xn – вреден, R11, R20, R36/37, R66
Ксилол – смесь изомеров 1330-20-7	215-535-7	5-10%	R10, R20/21, R38 Xi – раздражающего действия, Xn - вреден
Фенол 102-95-2	203-632-7	1-3%	Мутаген кат. 3, Xn – вреден, T – ядовит, C – едкий, R23/24/25, R34, R48/20/21/22, R68
Этилбензол 100-41-4	202-849-4	1-5%	F - легковоспламеняемый Xn – вреден, R11, R20
Оксид цинка 1314-13-2	215-222-5	1-3%	N – опасен для окружающей среды, R50, R53

3. Определение опасности продукта

Продукт считается опасным в значении, определяемом директивой, действующей на территории ЕС.

F – легковоспламеняемый,

Xn – вреден,

R11 – легковоспламеняемый,

R20/21 – также вреден при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей

R36/37/38 – раздражает глаза, дыхательную систему и кожу

R52/53 – вреден для водных организмов, может оказывать долговременное воздействие на водную среду

R66 – при постоянных контактах с кожей, может вызывать сухость и растрескивание

R68 – риск необратимых изменений

4. Меры по оказанию первой помощи

Симптомы отравления могут проявиться через несколько часов. При несчастном случае продолжать врачебное наблюдение в течение 48 часов. При потере сознания пострадавшим, придать ему лежачее положение и вызвать врача

после вдыхания:

Свежий воздух, кислородная маска, тепло, при ухудшении самочувствия обратиться к врачу.

после контакта с кожей:

Промыть большим количеством проточной воды с мылом. Использовать восстанавливающий крем. Снять загрязненную одежду. Обратиться за медицинской помощью.

после контакта с глазами:

Незамедлительно промыть глаза большим количеством проточной воды (в течение 10 минут), в случае необходимости обратиться к окулисту.

после проглатывания:

Прополоскать рот, выпить большое количество воды. Не вызывать рвоту. Обратиться к врачу.

5. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

Углекислотный, пенный, порошковый огнетушитель, струйный гидрант, водяной туман

Средства пожаротушения, которые не рекомендуется использовать в целях безопасности:

водяной брандспойт с высоким давлением (продукт содержит растворители)

Специальные СИЗ для пожарных

Защитная одежда

Изолирующий противогаз

Риск, связанный с воздействием внешних факторов, который может произойти как от самого продукта, так и от продуктов горения или образовавшихся газов:

Возможно образование ядовитых газов

Опасные продукты горения:

Оксиды углерода

Дополнительная информация:

Не вдыхать продуктами горения

6. Меры в случае непредвиденного растекания

Общая информация:

Берегитесь источников возгорания и открытого пламени

Персональные меры предосторожности:

Использовать средства защиты.

Покинуть пораженную территорию.

Избегать контактов с глазами и кожей.

Обеспечить достаточную вентиляцию

Персоналу без СИЗ покинуть зону поражения

Меры по охране окружающей среды:

Не допускать сброса в канализационную систему, водоемы и грунтовые воды.

Поставить в известность службу спасения при разливе большого количества продукта

Поставить в известность службы водоочистки при попадании продукта в источники водоснабжения или канализационную систему.

Методы очистки/удаления:

Удалить абсорбирующими материалами (песок, торф, опилки).

Утилизировать загрязненные материалы в соответствии с п. 13

7. Упаковка и хранение

Упаковка:

Убедитесь, что помещение вентилируется соответствующим образом.

Соответствующая вентиляция или вытяжной шкаф на рабочем месте.

Принять меры по предотвращению образования электростатического заряда. Держать вдали от открытого огня и источников воспламенения. Не курить.

Избегать контакта с кожей и глазами.

Хранение:

Держать емкость плотно закрытой; не использовать тару повторно.
Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте
Принять меры по предотвращению образования электростатического заряда

8. Контроль рисков/индивидуальная защита

Действительно для Германии. Введено на основании норм ПДК Германии.

Компоненты, требующие специального контроля параметров:

Компонент	ppm	мг/м ³	Тип	Категория	Замечания
Метилизобутилкетон 108-10-1	20	83	ПДК в воздухе рабочей зоны	2	В соответствии с МАК и ВАТ, не должно быть угрозы репродуктивной функции
			Воздействие на кожу		Может поглощаться кожей
	20	83	Долговременная ПДК		
	50	208	Кратковременная ПДК		
			Классификация кратковременных ПДК		Категория 1: вещества, для которых определена ПДК локального действия, или вещества с эффектом сенсибилизации дыхательных путей
					Включен в список Включен в список
Ксилол – смесь изомеров 1330-20-7	100	440	ПДК в воздухе рабочей зоны	2	
			Воздействие на кожу		Может поглощаться кожей
	50	221	Долговременная ПДК		
	100	442	Кратковременная ПДК		
			Воздействие на кожу		Может поглощаться кожей
		Классификация кратковременных ПДК		Категория 2: вещества с резорптивным эффектом	
Этилбензол 100-41-4	100	440	ПДК в воздухе рабочей зоны	2	
			Воздействие на кожу		Может поглощаться кожей
	100	442	Долговременная ПДК		
	200	884	Кратковременная ПДК		
			Воздействие на кожу		Может поглощаться кожей
		Классификация кратковременных ПДК		Категория 1: вещества, для которых определена ПДК локального действия, или вещества с эффектом сенсибилизации дыхательных путей	
Фенол 108-95-2	2	7,8	ПДК в воздухе рабочей зоны		
			Воздействие на кожу		Может поглощаться кожей
	2	7,8	Долговременная ПДК		
			Воздействие на кожу		Может поглощаться кожей
					Включен в список
					Включен в список
Оксид цинка 1314-13-2			TRGS 901 – Разъяснения и базис для ПДК в воздухе рабочей зоны - №		

Методы технологического контроля:

Нет дополнительной информации, см. п. 7

Индивидуальная защита:**Защита органов дыхания:**

Продукт должен использоваться в помещениях с интенсивной вентиляцией. При недостаточной вентиляции необходимо использовать изолирующую дыхательную маску

Защита рук:

химостойкие защитные перчатки (EN 374) из материала, подходящего для кратковременного контакта (рекомендовано: класс защиты – мин. 2, соответствующий стойкости в течение >30 минут по EN 374): изобутилен-изопреновая резина (бутилкаучук, толщина не менее 0,7 мм). Подходящие материалы для продолжительного прямого контакта (рекомендовано: класс защиты – 6, соответствующий стойкости в течение >480 минут по EN 374): изобутилен-изопреновая резина (бутилкаучук, толщина не менее 0,7 мм). Данная информация основана на литературных источниках или получена от производителей защитных перчаток или считается правильной на основе данных для подобных соединений. Пожалуйста, имейте в виду, что на практике время службы химостойких перчаток может быть значительно короче времени, определенного на основе требований EN 374 ввиду различных дополнительных факторов (например, температуры). При износе перчаток, их следует заменить на новые.

Защита органов зрения:

Герметичные защитные очки или маска

Защита тела:

Защитная одежда

Рекомендации по СИЗ:

Мойте руки по завершении работы.

Основные меры по общей защите и гигиене:

Не есть, не пить и не курить во время работы.

Мойте руки по завершении работы.

Избегайте контакты с кожей и глазами. Немедленно снимите загрязненную одежду. Удалите загрязнения большим количеством воды с мылом.

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние:	Раствор, суспензия. Жидкость серого цвета
Запах:	растворителя
Температура кипения	116 °C
Точка вспышки:	17 °C
Давление паров	8 мбар (20 °C)
Взрывоопасность:	Продукт не относится к взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных паро-воздушных смесей.
Пределы взрываемости	нижний – 1,7 об.%, верхний 9,0 об. %
Плотность:	(20 °C) 0.92-0,96 г/см ³
Растворимость:	(20 °C) практически нерастворим в воде
Динамическая вязкость	90-170 мПа (по Брукфилду, LVT, 25 °C, 30 об/мин, шпиндель №2)

10. Стабильность и реакционная способность**Условия, которых следует избегать:**

Не разлагается если используется согласно спецификации

Материалы, контакта с которыми следует избегать:

Неизвестно, если используется по назначению

Опасные продукты разложения:

неизвестны, если используется по назначению. При горении может выделяться газ HCl

11. Токсикологическая информация**Общая токсикологическая информация:**

Данный продукт является химическим соединением в смысле химического взаимодействия. Во избежание испытаний на животных, оценка свойств основывается на данных по токсичности

веществ, образующих данный продукт с учетом концентрации индивидуальных веществ в соответствии с 88/37/ЕЕС или аналогичных продуктов.

Существует риск необратимых изменений.

Проглатывание:

Вреден при проглатывании.

Контакт с кожей:

Вреден при контакте с кожей. Обладает раздражающим действием.

Вдыхание:

Вреден при вдыхании. Раздражает дыхательные пути.

12. Экологическая информация**Стабильность и способность к разложению**

Общее содержание органических соединений в данном продукте достигают значения 60% BOD/COD по выделению углекислого газа, или менее 70% в испытаниях на стабильность. ПДК не достигаются.

Основная экологическая информация:

Вреден для водных организмов.

Может оказывать долговременное негативное воздействие на водную среду.

Прочие замечания:

Не допускать попадания в канализацию, почву и водоемы.

13. Информация по уничтожению продукта

Действующие в настоящее время коды отходов ЕЕС не связаны с продуктами, а связаны лишь с источниками. По этой причине производитель не в состоянии определить коды отходов ЕЕС для соединений или продуктов, используемых в различных отраслях промышленности. Эти данные могут быть запрошены у производителя

14. Информация по транспортировке**Наземная транспортировка ADR:**

Класс: 3

Группа упаковки: II

Код классификации: F1

Идентификационный номер опасности: 33

№ ООН: 1133

Маркировка: 3

Обозначение продукта: АДГЕЗИВЫ

Дополнительная информация: Специальное положение 640D

Транспортировка по внутренним акваториям ADN:

Класс: 3

Группа упаковки: II

Код классификации: F1

Идентификационный номер опасности: 33

№ ООН: 1133

Маркировка: 3

Обозначение продукта: АДГЕЗИВЫ

Дополнительная информация: Специальное положение 640D

Транспортировка ж/д транспортом: RID

Класс: 3

Группа упаковки: II

Код классификации: F1
Идентификационный номер опасности: 33
№ ООН: 1133
Маркировка: 3
Обозначение продукта: АДГЕЗИВЫ
Дополнительная информация: Специальное положение 640D

Транспортировка по морю IMDG:

Класс: 3
Группа упаковки: II
№ ООН: 1133
Маркировка: 3
Обозначение продукта: АДГЕЗИВЫ
EmS: F-E, S-D

Транспортировка по воздуху IATA:

Класс: 3
Группа упаковки: II
Инструкции по упаковке (ручная кладь): 305
Инструкции по упаковке (багаж): 307
№ ООН: 1133
Маркировка: 3
Обозначение продукта: АДГЕЗИВЫ

15. Информация по урегулированию**Символы (знаки) опасности:**

F – легковоспламеняемый,
Xn – вреден,

Содержит смесь изомеров ксилола, фенол, метилизобутилкетонм отдельно указанных в данном листе.

R-Phrases:

R11 – легковоспламеняемый,
R11 – легковоспламеняемый,
20/21 – также вреден при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей
36/37/38 – раздражает глаза, дыхательную систему и кожу
52/53 – вреден для водных организмов, может оказывать долговременное воздействие на водную среду
66 – при постоянных контактах с кожей, может вызывать сухость и растрескивание
68 – риск необратимых изменений

S-Phrases:

S7/9 – хранить в плотно закрытой упаковке в хорошо проветриваемом помещении
S16 – держать вдали от источников возгорания – не курить
S33 – принимать меры по защите от накопления статического электричества
S36/37/39: Носить защитную одежду, перчатки, средства защиты глаз/лица
S61: Избегать попадания продукта в окружающую среду. Обратитесь к специальным инструкциям или листам данных по безопасности материала.

Национальные требования:

WGK: 2, продукт представляет опасность при попадании в воду (Германия, VwVwS, май 1999)
Правила, информация BG: Листок данных BG: BGI 621 – Растворители
Класс хранения VCI: 3A

16. Дополнительная информация

Полная расшифровка индексов риска приведена в п. 15

Эта информация основывается на наших современных знаниях и относится к продукту в состоянии, котором он поставляется.

Продукт описан с точки зрения требований по технике безопасности без намерения гарантировать какие-либо другие специфические свойства продукта.