

# КАРТА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНОГО СРЕДСТВА

Дата составления: 30.05.2003

Дата изменения: 08.01.2007

Номер: BARS-03

Страница 1 из 5

## 1. НАЗВАНИЕ СРЕДСТВА/ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ДИСТРИБЬЮТЕРА

1.1. Название средства: **ANTIGRAVITEX Аэрозоль**

1.2. Применение: Однокомпонентное средство для защиты кузова на основе синтетической смолы.

1.3. Название Производителя/Дистрибьютера: RANAL Sp. z o.o. Тел.: (034) 329-45-03  
ul. Warszawska 36a Факс: (034) 320-12-16  
42-240 Rudniki  
Аварийный тел.: (034)329-45-03

## 2. Состав и информация о компонентах

н-р индекса	Название субстанции	н-р WE	н-р CAS	Классификация субстанции	Обозначение субстанции	Процентный состав
601-021-00-3	Толуол	203-625-9	108-88-3	F; R11 Xn; R48/20,R65 Xi; R38, R67 Repr.kat.3 R63	F; Xn R 11-48/20-38-63-67 S: 36/37-46-62	2-7%
601-022-00-9	Ксилол	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn, R20/21 Xi; R38,	Xn R: 10-20/21-38 S: (2-)25	1-5%
607-025-00-1	Бутил ацетат	204-658-1	123-86-4	R10 R66-67	R: 10-66-67 S: (2-)25	2-7%
606-001-00-8	Ацетон	200-662-2	67-64-1	F; R11 Xi; R36, R66, R67	F; Xi R: 11-36-66-67 S: (2-)9-16-26	15-30%
603-019-00-8	Диметилловый эфир	204-065-8	115-10-6	F; R12	F+ R 12 S: (2-)9-16-33	20-40%

## 3. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ

УГРОЗА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:	Вредное вещество. Обладает вредным воздействием через дыхательные пути; создаёт серьёзную опасность для здоровья в случае длительного воздействия. Продукт вредно воздействует на плодоспособность категории 3: Существует опасность вредного воздействия на ребёнка в чреве матери. Обладает раздражительным воздействием на глаза. Повторяющееся воздействие может привести к высыхению или лопанию кожи.
ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА:	Легковоспламеняющаяся жидкость; избегать контакта с сильными окислителями. Балон под давлением. Беречь от солнечных лучей и температуры свыше 50°C. Не направлять сопло в сторону огня и раскалённых предметов. Большое накопление паров вместе с воздухом образуют взрывчатую смесь, существует опасность взрыва.
ПРОЧЕЕ:	Данные отсутствуют.

## 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:	Смотри пункт 11 Карты Характеристики.
ДУХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ:	Пострадавшего вынести на свежий воздух, в случае необходимости сделать искусственное дыхание. Вызвать врача.
КОЖА:	Снять грязную одежду. Кожу промывать в течение 15 минут большим количеством тёплой воды, если раздражение не проходит обратиться к врачу.
ГЛАЗА:	Промывать в течение 15 минут большим количеством воды, избегать большого давления струи – опасность повредить глаза, обратиться к врачу.
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ:	Не вызывать рвоты (опасность захлебнуться). Промыть рот водой. Необходима помощь врача.

## 5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

ГАСЯЩИЕ СРЕДСТВА:	Порошок, пена, диоксид углерода, водяной туман.
ОСОБАЯ ОПАСНОСТЬ:	При пожаре может образоваться оксид углерода.
ЗАЩИТНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ:	Пожарные команды снабдить независимыми от окружающего воздуха средствами защиты дыхательных путей и лёгкой защитной одеждой.
ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ:	Охлаждать соседние ёмкости обливая их водой с безопасного расстояния.

**6. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВЫТЕКА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА:**

Устранить источники возгорания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегать непосредственного контакта с вытекающей субстанцией. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать индивидуальные защитные средства – смотри пункт 8 Карты Характеристики.

**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:**

Избегать проникновения в канализацию, поверхностные воды, грунтовые и почву. При больших вытеках окопать территорию.

**ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВЫТЕКЕ ИЛИ ВЫСЫПЕ СУБСТАНЦИИ:**

Поврежденную упаковку поместить в аврийной упаковке, остатки собрать в аврийную упаковку. Не закрывать (выделяется газ). Обращаться с отходами согласно пункту 13 Карты Характеристики.

**7. ОБРАЩЕНИЕ С ВЕЩЕСТВОМ И ЕГО СКЛАДИРОВАНИЕ****ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ:**

Не курить. Не вдыхать паров/распыленной жидкости. Избегать контакта с кожей и глазами. Предпринять средства защиты от электростатических разрядов. Не распылять над открытым пламенем или раскалёнными материалами. Не курить во время использования продукта. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.

**СКЛАДИРОВАНИЕ:**

Хранить в плотно закрытых ёмкостях, в холодных, хорошо проветриваемых помещениях. Беречь от солнца и температуры выше 50°C.

**СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:**

Смотри техническую карту изделия.

**8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

Применяемые средства личной защиты должны соответствовать требованиям согласно Распоряжению Министра Экономики от 21 декабря 2005 г. относительно основных требований для средств индивидуальной защиты Dz. U.2005 Nr 259, poz. 2173

**ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ:**

Противогаз с газопоглотителем типа А.

**ЗАЩИТА РУК:**

Защитные рукавицы (покрытые напр. битилкаучуком)

**ЗАЩИТА ГЛАЗ:**

Защитные очки.

**ЗАЩИТА КОЖИ:**

Соответствующая защитная одежда (комбинезон с пропитанной тканью).

**РАБОЧЕЕ МЕСТО:**

Местные вытяжки воздуха и общая вентиляция.

Распоряжение Министра Труда и Социальной Политики от 26 сентября 1997 г. относительно общих правил безопасности и гигиены труда (Dz. U. Nr 129, poz. 844) с последующими изменениями введенными Распоряжением Министра Труда и Социальной Политики (Dz. U. Nr 91, poz. 811 z 2002г. единый текст Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 г.).

Медосмотр сотрудников должен проводиться согласно Трудовому Кодексу и Распоряжению Министра Здравоохранения и Социальной Защиты от 30 мая 1996 г. относительно проведения медосмотров сотрудников, области профилактической медицинской защиты сотрудников, а также медицинских заключений для целей предусмотренных в Трудовом Кодексе (Dz. U. Nr 69, poz. 332 z 1996 г. с последующими изменениями Dz. U. Nr 159, poz. 1057 z 1998 г. а так же Dz. U. Nr 37, poz. 451 z 2001г.).

Величины наивысшей допустимой концентрации согласно Распоряжению Министра Труда и Социальной Политики от 29 ноября 2002 года относительно наивысшей концентрации и скапливания субстанций вредных для здоровья в рабочей среде (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 с последующими изменениями Dz. U. 2005 Nr 212, poz. 1769):

НОМЕР CAS	СУБСТАНЦИЯ	NDS (мг/м <sup>3</sup> )	NDSch (мг/м <sup>3</sup> )	NDSP (мг/м <sup>3</sup> )
123-86-4	Бутил ацетат	200	950	---
1330-20-7	Ксилол	100	350	---
108-88-3	Толуол	100	350	---
67-64-1	Ацетон	600	1800	---
115-10-6	Диметиловый эфир	1000	---	---

Мониторинг согласно Распоряжению Министра Здравоохранения от 20 апреля 2005 года относительно исследований и измерений факторов вредных для здоровья в рабочей среде (Dz. U. Nr. 73, poz. 645.)

**8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение)**

PN-EN-482:2002 Воздух на рабочем месте – Общие требования относительно процедур измерения химических факторов

PN-EN-689: 2002. Воздух на рабочих местах – указания по оценке воздействия на дыхательные пути химических факторов путем сравнения с допустимыми величинами и стратегия измерения.

PN Z-04008-7:2002 Защита чистоты воздуха. Снятие пробы. Методы снятия проб воздуха на рабочем месте и чтения результатов.

PN-78/Z-04119.00 Защита чистоты воздуха – Исследование содержания эфиров лимонной кислоты – Общие постановления и нормы.

PN-78/Z-04119.01 Защита чистоты воздуха – Исследование содержания эфиров лимонной кислоты – обозначение ацетатов метила, этила, пропила, бутила и амила на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением пробы.

PN-78/Z-04116.00 Защита чистоты воздуха – Исследование содержания ксилола – Общие постановления и пределы нормы.

PN-78/Z-04116.01 Защита чистоты воздуха – Исследование содержания ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии с обогащением пробы.

PN-78/Z-04115.00 Защита чистоты воздуха – Исследование содержания толуола – Общие постановления и пределы нормы.

PN-78/Z-04115.01 Защита чистоты воздуха – Исследование содержания толуола – Обозначение толуола на рабочих местах методом газовой хроматографии.

PN-79/Z-04057.00 Защита чистоты воздуха – Исследование содержания ацетона – Общие постановления и пределы нормы.

PN-89/Z-04023.02 Защита чистоты воздуха – Исследование содержания (в смесях) вредных субстанций выделяющихся из лаковых нитроцеллюлозных изделий – Обозначение ацетона, алкоголя: этилового, n-бутилового, изобутилового, этоксибутилового, битоксибутилового; ацетатов: этила, n-бутила, этоксиэтила; толуола и ксилола на рабочих местах методом газовой хроматографии.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Физическое состояние:	клейкая жидкость
Цвет:	серый, черный, белый
Запах:	острый, пронзительный
Температура кипения:	-25-56°C
Температура плавления:	--
Температура воспламенения:	-19°C (ацетон)
Температура самовоспламенения:	--
Пределы взрывчатости:	% нижний: 3,4 vol% верхний: 18.0 vol% (для диметилового эфира)
Давление паров:	11400 hPa (50°C для диметилового эфира)
Плотность:	около 1.20 г/см <sup>3</sup> (20°C)
Водорастворимость:	слаборастворимое

**10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

УСТОЙЧИВОСТЬ:	В нормальных условиях продукт стабилен.
ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА МАТЕРИАЛА С:	Сильно окисляющими средствами, температурой свыше 50°C, раскалёнными предметами.
ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ:	В результате термического разложения образуется окись углерода и другие токсичные газы.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ (литературные данные)**

Опытные данные для данного продукта отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных опасных компонентов входящих в состав препарата.			
ТОКСИЧНОСТЬ:	Толуол	LD <sub>50</sub> (крыса, преорально)	5000 мг/кг
		LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	15320 мг/м <sup>3</sup> /4ч
	Ацетон	LC <sub>50</sub> (крыса, ингаляция)	50100 мг/м <sup>3</sup> /8ч
		LC <sub>Lo</sub> (мышь, ингаляция)	110 г/м <sup>3</sup> /1ч
РАЗДРАЖАЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ:	На коже: раздражает кожу и слизистую оболочку На глаза: раздражает		
ПРИЗНАКИ ОТРАВЛЕНИЯ:	Головная боль и головокружение, усталость, расслабление мышц, сонливость и редко потеря сознания. Проглащенное вещество может вызвать раздражение пищеварительного тракта, тошноту, рвоту и понос.		

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Опытные данные для данного продукта отсутствуют. Экспертиза сделана на основе данных опасных компонентов входящих в состав препарата.

Вещество очень слабо растворяется в воде. Избегать проникновения в канализацию, поверхностные и грунтовые воды а также почву.

Ацетон	Показатель оценки для острой токсичности	относительно млекопитающих: 1
		относительно рыб: 2,0
Толуол	Номер в каталоге субстанций угрожающих воде:	194
	Класс угрозы воде:	2

**13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ****РЕКОМЕНДАЦИИ:**

Вещество необходимо удалять с учетом соответствующих местных и государственных норм.

**ОСТАТКИ ПРОДУКТА:**

Опорожнить упаковку до момента полного спада давления газа и оставить изделие до полного высыхания. Высохшее изделие не является вредной субстанцией в понятии закона и можно с ним обходиться как с отходом искусственных материалов.

Код отхода: 07 02 13

**ВНИМАНИЕ:** остатки сушить небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся изделий. Не распылять над открытым пламенем или раскалёнными материалами. Не курить.

**ОЧИЩЕНАЯ УПАКОВКА:**

Старательно очищенная упаковка не является опасным отходом.

Код отхода: 15 01 04

**ЧАСТИЧНО ОПОРОЖНЁННАЯ УПАКОВКА:**

Удалять также как и остатки продукта. **Упаковку не пробивать, мять, размонтировать и не сжигать, даже после использования!**

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ**

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Не перевозить вместе с материалами 1 класса (за исключением материалов класса 1.4S), а также с некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Во время перевоза избегать непосредственного контакта с материалами класса 5.1 и 5.2. Не пользоваться открытым огнем и не курить.

Nr UN	Название сырья	Опознавательный н-р опасности	Требуемый предупредительный знак-наклейка	Классификационный код	Группа упаковки
1950	АЭРОЗОЛЬ	--	2.1	5F	--

ADR/RID: UN 1950 АЭРОЗОЛЬ, 2.1.  
 IMDG- Code: АЭРОЗОЛЬ, класс 2.1, UN 1950.  
 EmS: F-D, S-U  
 ICAO/IATA: Данные отсутствуют.

**15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРАВОВЫХ НОРМ**

Карта Характеристики составлена на основе:

Закон от 11 января 2001 года о химических субстанциях и препаратах (Dz.U.Nr 11, poz.84 с последующими изменениями Dz.U.2006 Nr 120, poz. 826 – полный текст)

Распоряжение Министра Здравоохранения от 28 сентября 2005 года относительно списка опасных субстанций вместе с их классификацией и маркировкой (Dz.U.Nr 201, poz.1674 (punkt 2)).

Распоряжение Министра Здравоохранения от 2 сентября 2003 года относительно критериев и метода классификации химических субстанций и препаратов (Dz.U.Nr 171, poz.1666 (punkt 2) с последующими изменениями Dz.U. 2004 Nr 243, poz.2440).

Распоряжение Министра Здравоохранения от 3 июля 2002 года относительно карты характеристики опасной субстанции и опасного препарата (Dz.U.Nr 140, poz.1171 с последующими изменениями Dz.U. 2005 Nr 2, poz.7 i 8).

Распоряжение Министра Здравоохранения от 2 сентября 2003 года относительно обозначения упаковок опасных субстанций и препаратов (Dz.U.Nr 173, poz.1679 с последующими изменениями Dz.U. 2004г. Nr 260, poz.2595).



Распоряжение Министра Здравоохранения от 27 сентября 2001 года относительно каталога отходов (Dz.U.Nr 112, poz.1206 (punkt 13) Закон от 10 марта 2006 года изменяющий закон об изменении закона о отходах а также об изменении некоторых других законов (Dz. U. 2006 Nr 63, poz. 441 (punkt 13))

Распоряжение Министра Здравоохранения от 20 апреля 2005 года относительно исследований и измерений факторов вредных для здоровья в рабочей среде (Dz. U. Nr. 73, poz. 645 (punkt 8)).

Правительственное обещание от 26 июля 2005 года относительно вступления в силу изменений к приложениям А и В Европейского Договора относительно международного дорожного транспорта опасных товаров, составленного в Женеве 30 сентября 1957 года (Dz. U. 2005 Nr 178, poz. 1481) приложение:

Европейский Договор относительно международного дорожного транспорта опасных товаров ADR 2005 (punkt 14), IMDG Code 2004 Edition (punkt 14)

**15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРАВОВЫХ НОРМ продолжение**

СОДЕРЖИТ:	толуол, ацетон, диметилловый эфир	
МАРКИРОВКА:		
СИМВОЛ РИСКА:	Xn F+	Вредное вещество Чрезвычайно легковоспламеняющееся вещество.
ИНДЕКС РИСКА:	R12 R48/20 R36 R63 R66	Чрезвычайно легковоспламеняющееся вещество. Вредно воздействует через дыхательные пути; создаёт большую опасность для здоровья в случае длительного воздействия. Обладает раздражительным воздействием на глаза. Существует опасность вредного воздействия на ребёнка в чреве матери. Повторяющееся воздействие может привести к высыханию или лопанию кожи.
ИНДЕКС БЕЗОПАСНОСТИ:	Балон под давлением. беречь от солнца и температуры свыше 50°C. Не прокалывать и не сжигать, также после использования. Не распылять над открытым пламенем или раскалёнными материалами. Беречь от источников возгорания – не курить во время распыления.  S (2-) Беречь от детей. S16 Не складировать вблизи источников огня – не курить. S 23 Не вдыхать паров/распыленной жидкости. S36/37/39 Носить соответствующую защитную одежду, рукавицы и защитные очки или защиту лица. S38 В случае недостаточной вентиляции использовать соответствующие индивидуальные средства защиты дыхательных путей. S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу - показать упаковку или этикетку.	

**16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Упаковка оснащена знаком прошупывающимся при прикосновении; Распоряжение Министра Здравоохранения от 30 апреля 2004 года относительно опасных субстанций и препаратов, которых упаковки снабжаются закрытиями утрудняющими их последующее открытие детьми и прошупывающимися знаком опасности Dz.U.Nr 128, poz.1348.

Значение символов R перечисленных в пункте 2 и 3 Карты: R10 Легковоспламеняющееся вещество; R11 Чрезвычайно легковоспламеняющееся вещество; R12 Чрезвычайно легковоспламеняющееся вещество; R48/20 Обладает вредным воздействием через дыхательные пути, создаёт серьёзную опасность для здоровья при длительном воздействии; R21 Обладает вредным воздействием при контакте с кожей; R36 Обладает раздражительным воздействием на глаза; R37 Обладает раздражительным воздействием на глаза. R38 Обладает раздражительным воздействием на кожу. R63 Существует возможность вредного воздействия на ребёнка в чреве матери; R65 Обладает вредным воздействием; в случае проглатывания может привести к повреждению лёгких. R67 Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения.

Информация основана на наших текущих знаниях. Документ не является гарантией для характеристики продукта.

Составитель: RANAL Sp. z o.o.