Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

1 Наименование материала / технологии производства и производителя

· **Данные по продукту**
· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**
· **Артикульный номер:** 1965-67, 1995-98
· **Применение вещества/ смеси:** лак

· **Производитель:**
Remmers Baustofftechnik GmbH
а/я 1255
D-49624 Loeningen
Тел.: (+49) 05432/83-0
Факс: (+49) 05432/3985

· **Поставщик:**
ООО «Реммерс Бауштофтехник»
а/я 37
129343, г. Москва, пр. Нансена, д. 1,
Тел.:+7 (495) 739-3733
Факс: +7 (495) 739-3732

· **Выдающий информацию участок:**
Технологический отдел: тел.: +7 (495) 739-3731
e-mail: info@remmers.ru
· **Информация в экстренных случаях:**
Пн.- Чт. с 09.30 до 18.30; Пт. с 09.30 до 18.00 (МСК)
Технологический отдел: тел.: +7 (495) 739-3731
Вне рабочего времени: тел.: + 7 (985) 761-4441
Факс: +7 (495) 739-3732

2 Возможные виды опасности

· **Обозначение опасности:**

F легковоспламеняемый

· **Особые указания по опасности для человека и окружающей среды:**
С осторожностью использовать биоциды. Перед применением внимательно ознакомиться с маркировкой и информацией по продукту.
R 11 легковспламеняемый.
R 66 Повторное попадание на кожу может вызвать ее сухость и растрескивание.
R 67 вдыхание паров может вызвать сонливость и оцепенение.
· **Система классификации:**
Классификация соответствует текущему реестру ЕС, дополняется данными из специальных источников и данными производителя.
· **Маркировка по GHS**

Опасно

H225 – легковоспламеняемая жидкость и пары.

Предупреждение

H336 – может вызывать сонливость и оцепенение.
EUH066 – повторное попадание на кожу может привести к ее сухости и растрескиванию.
Содержит метил-метакрилат. Может вызывать аллергические реакции.

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**

· **предупреждение:**
P210 держать вдали от нагревательных элементов/искр/открытых источников огня/раскаленных поверхностей. Не курить.
P233 хранить емкости плотно закрытыми.
P240 заземлять емкости и подлежащие заполнению установки.
P241 применять защищенные от взрыва электрические приборы/вентиляционные установки/осветительные приборы.
P242 применять инструмент, не образующий искр.
P243 принять меры по предотвращению накопления электростатического заряда.
P261 не вдыхать пыль/дым/газ/пары/аэрозоль.
P271 применять только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемых помещениях.
P280 надевать защитные перчатки, защитную спецодежду, защитные очки/защитную массу.
Реакция:
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или на волосы): всю загрязненную, пропитанную продуктом одежду немедленно снять. Кожу промыть водой или принять душ.
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ ПАРОВ: вывести пострадавшего на свежий воздух, придать положение, облегчающее дыхание.
P312 при недомогании или плохом самочувствии вызвать врача или позвонить в ЦЕНТР ИНФОРМАЦИИ ПО ЯДОВИТЫМ ВЕЩЕСТВАМ.
P370+P378 при пожаре: для тушения применять: CO2, порошковые средства или водяную струю мелкого распыления.
Условия хранения:
P403+P233 хранить в герметично закрытых емкостях в хорошо проветриваемом месте.
P403+P235 хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
P405 хранить в месте с ограниченным доступом Verschluss aufbewahren.
Утилизация:
P501 содержимое и емкость утилизировать согласно предписаниям действующего местного/ регионального/ национального / международного законодательства.

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**

3 Состав / данные по компонентам

· **Химическая характеризация**
· **Описание:** лак на основе ниже указанных наполнителей, смол и прочих компонентов.

· **Содержание опасных веществ**		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-бутилацетат R 10-66-67 предупреждение: пламя 2.6/3; восклицательный знак 3.8/3	20-40%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ксилол (смесь изомеров) Xn, Xi; R 10-20/21-38 Предупреждение: пламя 2.6/3; восклицательный знак 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2	5-10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	этилацетат Xi, F; R 11-36-66-67 Опасность: пламя 2.6/2 Предупреждение: восклицательный знак 3.3/2, 3.8/3	5-10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-метилпентан-2-он Xn, Xi, F; R 11-20-36/37-66 Опасность: пламя 2.6/2 Предупреждение: восклицательный знак 3.1.I/4, 3.3/2, 3.8/3	2,5-5%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	нафта (нефть), обработанные водородом легкие Xn; R 65 Опасность: опасно для здоровья 3.6/1B, 3.10/1	2,5-5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-метокси-1-метилэтилацетат Xi; R 10-36 Предупреждение: пламя 2.6/3; восклицательный знак 3.3/2	1-2,5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-метокси-2-пропанол R 10 Предупреждение: пламя 2.6/3	1-2,5%
CAS: 108-21-4 EINECS: 203-561-1	изопропилацетат Xi, F; R 11-36-66-67 Опасность: пламя 2.6/2 Предупреждение: Ausrufezeichen 3.3/2, 3.8/3	1-2,5%

· **Дополнительные указания:**
дословный текст Указаний по опасности см. в Главе 16

4 Меры по оказанию первой помощи

· **Общие указания:**
При попадании продукта на одежду немедленно снять ее.
При затрудненном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.
Симптомы отравления могут появиться через несколько часов, поэтому врачебное наблюдение за пострадавшим необходимо в течение не менее 48 часов после несчастного случая.
· **При вдыхании паров:**
Вывести пострадавшего на свежий воздух, при необходимости сделать искусственное дыхание, согреть пострадавшего. При наличии жалоб оказать врачебную помощь.
При потере сознания размещение и транспортировка пострадавшего в стабильном положении на боку.
При раздражении дыхательных путей или слизистых оболочек (кашель), недомогании или длительном контакте с продуктом обратиться к врачу.
· **При попадании на кожу:**
Немедленно смыть водой с мылом и тщательно прополоскать.

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**

При длительном раздражении на коже обратиться к врачу.
Не применять растворители!
· **при попадании в глаза:**
Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой в течение нескольких минут и обратиться к врачу.
· **при попадании внутрь:**
Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу!
Обеспечить покой пострадавшему.
· **Указания для врача:**
· **Возможные симптомы:**
При длительном/ повторном контакте с продуктом или при высокой концентрации продукта на рабочем месте:
головные боли
Головокружение
тошнота
слабость
оглушающий эффект
оцепенение
сухость кожи
длительный контакт с кожей, глазами, дыхательными путями может вызвать раздражение.
· **Опасность**:
Опасность ресорпции кожи.
длительный или повторный контакт с продуктом может вызвать воспаление кожи (дерматит).
· **Лечение**
симптоматическое
восстановить жировую пленку кожи при помощи крема, чтобы предотвратить появление дерматита (воспаления кожи).

5 Меры по пожаротушению

· **Средства тушения:**
CO2, порошковые средства или водяная струя мелкого распыления. Более крупные возгорания тушить водяной струей мелкого распыления или спиртостойкой пеной.
Средства тушения, непригодные для пожаротушения из соображений безопасности:
Полноструйное тушение водой
· **Особые виды опасности, наносимые веществом, продуктами сгорания или выделяющимися газами:**
При горении выделяется густой черный дым. Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный вред здоровью.
Пары тяжелее воздуха и скапливаются внизу. Возможно повторное воспламенение на удалении от места возгорания.
· **Особые меры безопасности:**
Надевать респиратор.
Не вдыхать пары и газы горения.
Надевать химстойкий защитный костюм.
· **Прочие данные:**
Охлаждение поврежденных резервуаров производить посредством водяной струи мелкого распыления.
После тушения пожара сбор воды для тушения, зараженной продуктами горения производить отдельно, не допускать попадания в канализацию.
Продукты горения и вода для тушения, зараженная продуктами горения, подлежат утилизации в соответствии с действующими предписаниями.

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**

6 Меры при утечке

· **Меры персональной предосторожности :**
Пользоваться средствами индивидуальной защиты. При отсутствии защиты держаться на расстоянии.
Держать вдали от открытых источников огня.
Обеспечить хорошую вентиляцию.
· **Меры по охране окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализацию или в водоемы. При загрязнении рек, озер или канализационных трубопроводов проинформировать соответствующие инстанции согласно местному законодательству.
Не допускать попадания на землю/ в почву.
· **Меры по очистке / сбору:**
Большое количество вещества откачать, собрать при помощи впитывающего материала; малое количество вещества смыть водой, утилизировать в соответствии с предписаниями.
Загрязненный материал утилизировать как отходы согласно Пункту 13.
Обеспечить хорошую вентиляцию.
Не смывать водой или водными чистящими средствами.

7 Применение и условия хранения

· **Применение:**
· **Указания по безопасному обращению:**
Применять исключительно на хорошо вентилируемых участках.
Не допускать образования аэрозоля. .
Обеспечить хорошую вентиляцию даже при работе на открытом воздухе (пары тяжелее воздуха).
· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать вдали от открытых источников огня – не курить.
Принять меры против электростатического заряда.
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси при контакте с воздухом.
· **Условия хранения:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить в прохладном месте.
· **Указания по совместимости при хранении:**
Подходящий материал для емкостей и трубопроводов: легкие металлы и их сплавы.
· **Прочие условия хранения:**
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Хранить резервуары в хорошо вентилируемом месте.
Защищать от термических нагрузок и прямых солнечных лучей.
Класс хранения:
· **Классификация согласно Предписаниям по безопасности труда на предприятии:** воспламеняемый

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**

8 Ограничение и контроль расположения / Средства индивидуальной защиты

· **Дополнительные указания по оборудованию технических установок:**
Применять только на хорошо проветриваемых участках.

· **Компоненты с предельными значениями концентрации на рабочем месте, подлежащими контролю:**	
123-86-4 n-бутилацетат	
MAK	480 мг/м³, 100 мл/м³
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
AGW	440 мг/м³, 100 мл/м³ 2(II);DFG, H
141-78-6 этилацетат	
AGW	1500 мг/м³, 400 мл/м³ 2(I);DFG, Y
108-10-1 4-метилпентан-2-on	
AGW	83 мг/м³, 20 мл/м³ 2(I);DFG, H, Y
64742-49-0 нафта (нефть), обработанные водородом легкие	
MAK	ср. Раздел Xb
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
AGW	270 мг/м³, 50 мл/м³ 1(I);DFG, EU, Y
107-98-2 1-метокси-2-пропанол	
AGW	370 мг/м³, 100 мл/м³ 2(I);DFG, Y
108-21-4 изопропилацетат	
MAK	420 мг/м³, 100 мл/м³

· **Прочие указания:**
Основой послужили списки, являвшиеся актуальными на момент составления.
· **Средства индивидуальной защиты:**
· **Общие меры по защите и гигиене:**
Изолировать от продуктов питания, напитков и кормов для животных.
Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять.
Во время работы не есть, не пить, не курить, не вдыхать пары.
Во время работы применять препараты для защиты кожи, устойчивые к растворителям.
Перед перерывами и по окончании работ мыть руки.
Избегать попадания в глаза и на кожу.
Не вдыхать газы/ пары/ аэрозоли.
· **Защита дыхания:**
При кратковременной или низкой нагрузке использовать респиратор; при длительном или интенсивном воздействии продукта использовать кислородный прибор с независимой подачей воздуха!
При опасности вдыхания паров надевать респиратор с комбинированным фильтром для органических паров и частиц.
При кратковременной нагрузке респиратор:
с фильтром AX/P2
· **Защита рук:** Защитные перчатки, устойчивые к растворителям.
· **Материал перчаток/ рукавиц**
Бутилкаучук, например, Butoject фирмы KCL – химстойкие защитные перчатки из чистого бутилкаучука,
Нитрилкаучук, например, Tricotril фирмы KCL – трикотажные химстойкие защитные перчатки из нитрила
· **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**
Просачивание зависит от условий применения, согл. данным производителя макс. 480 мин.
(DIN EN 374). О точном времени проникновения узнайте у производителя или поставщика.
· **Защита глаз:** Плотноприлегающие защитные очки.
· **Телесная защита:** защитная спецодежда.

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**

9 Физические и химические свойства

· **Общие данные**	
Агрегатное состояние	жидкое
Цвет	различные в зависимости от колерования
Запах	характерный для растворителей
· **Изменение состояния**	
температура плавления/ интервал температур плавления	не определено
температура кипения/ интервал температур кипения	не определено
· **Точка воспламенения**	5 - 21°C
· **Самовоспламеняемость**	Продукт не является самовоспламеняемым
· **Взрывоопасность**	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных паров/ воздушных соединений
· **Пределы взрывоопасной концентрации:**	
Нижние:	1,1 % по объему
Верхние:	11,5 % по объему
· **давление пара при 20°C:**	13 гПа
· **Плотность при 20°C**	1,0 г/см³
· **Растворяемость / способность к смешиванию с водой**	слаборастворимый / нерастворимый
· **Вязкость:**	
кинематическая при 20°C	50 сек (DIN 53211/4)

10 Стабильность и реактивность

· **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При применении в соответствии с предписаниями разложение / распад не происходит.
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями разложение / распад не происходит.
· **Опасные реакции:** не известны.
· **Опасные продукты разложения / распада:** опасные продукты разложения / распада не известны.

11 Данные по токсикологии

· **Острая (непосредственная) токсичность:**

· **Значения LD/LC50 по категориям:**		
123-86-4 n-бутилацетат		
перорально	LD50	14000 мг/кг (испытания на крысах)
ингаляционно	LD50/4 ч	>21,0 мг/л (испытания на крысах)

· **Первичное (основное) раздражающее воздействие:**
· **на кожу:** Раздражающего действия не оказывает.
· **на глаза:** Раздражающего действия не оказывает.
· **сенсибилизация:** не известна.
· **дополнительные данные по токсикологии:**
Вдыхание компонентов растворителей в повышенных концентрациях может нанести серьезный вред здоровью (раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, поражения почек и печени, а также нарушения центральной нервной системы).
Брызги растворителей могут вызвать раздражение глаз и обратимые нарушения.
Длительный или повторный контакт с кожей может привести к естественному обезжириванию и сухости кожи. Продукт может проникать в организм сквозь кожу. Опасность ресорпции кожи.

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**

12 Данные по экологии

· **Общие указания:**
Класс опасности для водоемов (WGK) 1: низкая опасность для водоемов
согласно Приложению 4 VwVwS
Не допускать попадания в грунтовые воды, водоемы и канализацию.

13 Указания по утилизации

· **Продукт:**
· **Рекомендация:**
Утилизировать отдельно от бытовых отходов. Не допускать попадания в канализацию.
Указанные коды утилизации рекомендованы на основании специфики использования данного продукта по прямому назначению. Исходя из особой специфики применения и условий утилизации, при определённых обстоятельствах специалист по применению может присвоить иные коды утилизации.

· **Европейский перечень отходов**	
08 00 00	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА, ИЗГОТОВЛЕНИЯ, СБЫТА И ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ (ЛАКИ КРАСКИ, ЭМАЛИ), КЛЕЕВ, ГЕРМЕТИКОВ И ТИПОГРАФСКИХ КРАСОК.
08 01 00	Отходы производства, изготовления, сбыта, применения и удаления красок и лаков
08 01 17	Отходы удаления красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества.

· **Неочищенные упаковки:**
· **Рекомендация:** Утилизировать согласно действующим предписаниям.

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**

14 Данные по транспортировке

· **Сухопутный транспорт ADR/RID и GGVSE (с пересечением границы/ внутри страны):**

· **Класс ADR/RID-GGVSE:** 3 (F1) воспламеняемые жидкие вещества
· **число Кемлера: 33**
· **номер UN: 1263**
· **группа упаковок: II**
· **листок опасности 3**
· **наименование груза: 1263 FARBE**
· **ограниченное коичество (LQ) LQ6**
· **категория перевозки 2**
· **код туннельного ограничения D/E**

· **Морской судоходный транспорт IMDG/GGVSee:**

· **Класс IMDG/GGVSee:** 3
· **номер UN: 1263**
· **ярлык 3**
· **группа упаковок: II**
· **номер EMS: F-E,S-E**
· **загрязнение морской среды: -**
· **правильное техническое наименование: PAINT**

· **Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:**

· **Класс ICAO/IATA:** 3
· **номер UN/ID: 1263**
· **ярлык 3**
· **группа упаковок: II**
· **правильное техническое наименование: PAINT**

· **UN "Модель регулирования": UN1263, FARBE, 3, II**

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**

15 Данные по нормативным актам

· **Маркировка по директивам EWG:**
Продукту присвоена классификация и маркировка согласно Директивам EC/ местному законодательству.
Соблюдать обычные меры предосторожности при работе с химикатами.
Содержание бензола в продукте ниже 0,1 %. Пометка P. Классификация и маркировка продукции, вызывающей рак (R 45) не требуется. (Директива RL 94/69/EG (21. ATP)
· **Литер маркировки и обозначение des Produktes:**

F легковоспламеняемый

· **Символ опасности R-обозначений:**
11 легковоспламеняемый .
66 Повторный контакт с кожей может привести к ее сухости и растрескиванию.
67 вдыхание паров может вызвать сонливость и оцепенение.
· **Символ опасности S-обозначений:**
16 держать вдали от источников огня – не курить.
23 не вдыхать пары/аэрозоль
24 Избегать попадания на кожу.
51 применять только на хорошо проветриваемых участках.

· **Особые маркировки препаратов:**
Содержит метил-метакрилат. Может вызывать аллергические реакции.
· **Национальные предписания:**
· **Техническое руководство по воздуху:**

Класс	Доля, %
III	2,5-5
NK	40-60

· **Класс опасности для водоемов**:
WGK 1: низкая опасность для водоемов
согласно Приложению 4 VwVwS
· **Прочие предписания, ограничения и запреты:**
· **Памятка BG:** M 017 "Растворители"

16 Прочие данные

Данные опираются на актуальные сведения по продукту, но не являются гарантией свойств продукта и не могут служить основанием договорных правоотношений.
Спецификация к поставке находится в "Технических описаниях".
· **Важные R-обозначения:**
10 воспламеняющийся.
11 легковоспламеняемый .
20 вредно для здоровья при вдыхании паров.
20/21 вредно для здоровья при вдыхании паров и попадании на кожу.
36 раздражает глаза
36/37 раздражает глаза и органы дыхания.
38 раздражает кожу
65 Вредно для здоровья: при попадании внутрь может вызвать поражения легких.
66 Повторный контакт с кожей может привести к ее сухости и растрескиванию.
67 вдыхание паров может вызвать сонливость и оцепенение.
· **Выдающий информацию участок:** технологический отдел

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/EC, статья 31

Дата печати: 28.09.2009 Дата переработки: 28.09.2009

· **Торговое наименование: PUR CL-240/30-Colorlack**