



1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

- 1.1 Характеристика вещества: Лак 2К HS CRISTAL Код: 51737
1.2 Использование вещества: полиакриловый лак для кузовных работ.
1.3 Компания:
Carretera N-II, Km. 706,5 – E-17457 – Riudellots de la Selva (Girona) – SPAIN
Тел. +34 972 478060 – Факс +34 972 477394 – info@roberlo.com – www.roberlo.com
1.4 Аварийный тел. +34 91 5620420 (National Institute of Toxicology)

2. СОСТАВ ВЕЩЕСТВА / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Компоненты, процентное содержание которых выше установленного лимита, представляющие опасность для здоровья или окружающей среды и (или) выше установленного предельного уровня воздействия на рабочем месте:

25-50% n-бутил ацетат R10; R66-R67	EC 204-658-1 CAS: 123-86-4 No. 607-025-00-1
10- 25% 2-метаксильный-1-метилэтилацетат R10 Xi; R36	EC 203-603-9 CAS: 108-65-6 No. 607-195-00-7
10- 25% Диметилбензол (смесь изомеров) R10 Xn; R20/21 Xi; R38	EC 215-535-7 CAS: 1330-20-7 No. 601-022-00-9
до 2,5% Бутил гликоль ацетат Xn; R20/21	EC 203-933-3 CAS: 112-07-2 No. 607-038-00-2
до 2,5% Этилбензол F; R11 Xn; R20	EC 202-849-4 CAS: 100-41-4 No. 601-023-00-4
до 1% Бис (гидроксифенилбензотриазол) дериват R43 N; R51-53	EC: 400-830-7 CAS: 104810-48-2
до 0,5% Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидол) себацинат R43 N; R51-53	EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7
до 0,2% Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидол себацинат R43 N; R51-53	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7

Для получения более полной информации об опасных компонентах см. параграфы 8,11,12 и 16.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ

Огнеопасно. Вреден при вдыхании. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

4. ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

При возможных или явных симптомах необходимо обратиться за медицинской помощью. Ни в коем случае не допускайте попадания чего-либо в рот человека, находящегося в бессознательном состоянии.

4.1 При вдыхании: вывести пострадавшего из зараженного помещения на свежий воздух. При неровном или прерывистом дыхании сделайте искусственное дыхание. Если пострадавший без сознания, расположите его в соответствующей восстановлению позиции, обеспечьте его пребывание в тепле и покое до оказания медицинской помощи.

4.2 При контакте с кожей: снять загрязненную одежду. Тщательно промыть пораженные участки кожи большим количеством холодной или теплой воды и нейтральным мылом, либо соответствующим очистителем для кожи. Не используйте растворители или разбавители. Немедленно обратиться к врачу в случае покраснения кожи или появления сыпи.

4.3 При контакте с глазами: снять контактные линзы. Промывать глаза большим количеством холодной пресной воды не менее 15-ти минут, пока не уменьшится раздражение. Немедленно обратиться к врачу.

4.4 При попадании внутрь: при случайном проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту, чтобы исключить попадание в легкие. Обеспечить пострадавшему покой.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства тушения: порошковый огнетушитель или углекислый газ. При большом очаге горения также применяется устойчивая к спирту пена и водное распыление (орошение). Не использовать для тушения струю прямоточной воды.

5.2 Специфические риски: вследствие горения или термического распада могут возникнуть опасные продукты разложения: окись углерода, двуокись углерода, окись азота. Последствие воздействия горения или продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

5.3 Огнестойкие средства защиты: в зависимости от масштаба возгорания может потребоваться термостойкая защитная одежда: противогазы, перчатки, защитные очки или дыхательные маски и ботинки.

5.4 Прочие рекомендации: охлаждать холодной водой цистерны или контейнеры, находящиеся вблизи источников возгорания. Учитывать направление воздушного потока. Не допускайте попадания в дренажную систему, водосток оставшихся после пожара веществ.

6. МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА

6.1 Меры личной безопасности: устранять потенциальные источники возгорания или по возможности проветривайте помещение. Не курить. Не допускать прямого контакта с веществом. Избегать вдыхания паров. Для получения информации о защите от облучения и мерах личной безопасности см. параграф 8.

6.2 Меры по защите окружающей среды: не допускайте загрязнения дренажной системы, поверхностных и подземных вод, а также почвы. О случае крупномасштабной утечки или о загрязнении веществом озер, рек сообщите в компетентные органы власти в соответствии с местным законодательством.

6.3 Способы дезактивации: вещество может быть собрано и поглощено пожаробезопасными материалами (земля, песок, вермикулит, диатомовая земля и др.), после чего должно храниться в закрытых контейнерах. Предпочтительно очищение с помощью детергентов. Рекомендации по последующей утилизации представлены в параграфе 13.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Предосторожность при обращении: соблюдать установленные относительно здоровья и безопасности требования.

- Общие рекомендации: не допускайте утечки вещества. Храните контейнер плотно закрытым.

- Рекомендации по предотвращению возгорания и взрыва: пары тяжелее воздуха, могут распространяться вдоль поверхности пола (земли) на значительные расстояния. Пары под воздействием атмосферы могут образовывать горючую смесь, достижение источника возгорания может привести к возгоранию или взрыву. По причине огнеопасности вещество не должно использоваться вблизи открытого огня и источников тепла или электрического напряжения. Не курить. Электрооборудование должно быть оснащено специальной защитой. Не использовать инструмент, который может вызвать искрение. Использовать взрывозащищенное оборудование. Выключить мобильные телефоны.

- Точка воспламенения: 28°C по тестеру Setaflash

- Точка самовоспламенения: 369,3°C



- Рекомендации по предотвращению токсикологического отравления: не есть, не пить и не курить в помещениях, где непосредственно работают с веществом или производят высушивание. После работы мыть руки водой с мылом. Для получения информации о защите от облучения и мерах личной безопасности см. параграф 8.

7.2 Условия хранения: не допускать несанкционированный доступ к веществу. Хранить вдали от детей. Вещество должно храниться изолированно от источников тепла или электрического напряжения. Не курить на территории хранения. Хранить вдали от жилых помещений, а также изолированно от пищи, напитков, корма животных. Чтобы не произошло нарушение герметичности, контейнеры после использования должны быть плотно закрыты и размещены в вертикальном положении. Группа хранения: Class B1. Соответствует ITC MIE APQ-1 RD 379/2001. Максимальный срок хранения: 12 месяцев. Температурный интервал: от 5°C до 35°C.

Несовместимые вещества: хранить изолированно от окислителей, кислот, щелочных металлов и перекисей.

- Недопустимые условия. Высокая температура: хранить изолированно от источников тепла. Свет: не допускать попадания прямых солнечных лучей. Влажность: избегать повышенной влажности.

- Тип упаковки: в соответствии с действующим законодательством.

8. ЗАЩИТА ОТ ОБЛУЧЕНИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА 98/24/ЕС

8.1 Предел воздействия на рабочем месте (TLV) AGCIN 2004

	TWA		STEL		Год
	ppm (тол/мин)	mg/m ³ (мг/м ³)	ppm (тол/мин)	mg/m ³ (мг/м ³)	
п-бутил ацетат	150	713	200	950	1998
Диметил-бензол (смесь изомеров)	100	434	150	651	A4 1996
2-метаксильный-1-метилэтилацетат	50	275	100	550	Рекомендованный кожный
Бутил гликоль ацетат	20	133	50	333	A3 2003
Этилбензол	100	434	125	543	A3 2002
Бис (гидрокси-фенилбензотриазол) дериват		1,0			Внутренняя величина
Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидол) себацинат		1,0			Внутренняя величина
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидол себацинат		1,0			Внутренняя величина

A3 – канцерогенное воздействие на животных

A4 – не классифицируется как оказывающий канцерогенное воздействие на людей

8.2 Контроль облучения, указание 89/686/ЕЕС: обеспечить требуемую вентиляцию. По возможности это должно осуществляться с помощью локальной и общей вытяжной вентиляции. Если эти меры не обеспечивают необходимый уровень концентрации паров в соответствии с пределами воздействия на рабочем месте, необходимо использовать специальную защиту органов дыхания.

- Защита органов дыхания: избегать вдыхания паров, а также частиц или спрея при подготовке вещества. Маска: соответствующая фильтрационная для защиты от газов, паров и частиц (EN141/EN143). Для обеспечения необходимой степени защиты класс фильтрации должен определяться в зависимости от типа и концентрации загрязняющих веществ на основании спецификации, поставляемой производителями фильтратов. При высокой концентрации паров в атмосфере оснащение для защиты органов дыхания с фильтрами не обеспечивает должного эффекта. Если маска не обеспечивает должную защиту при нахождении рабочего в кабине для окрашивания (во время окрашивания или после него), а вентиляция недостаточно эффективна для обеспечения нормативной концентрации частиц и паров, для защиты во время распыления, а также до тех пор, пока концентрация паров не достигнет установленного уровня, необходимо

использовать воздушную форсунку.



- Защита глаз и лица: установить аварийные «наглазники» вблизи рабочей зоны. Защитные очки: с соответствующими боковыми перекрытиями для защиты от брызг (EN166). Защитная маска: нет.
 - Защита рук и кожи: установить аварийные душевые вблизи рабочей зоны. Можно наносить защитный крем на определенные участки кожи, но до начала работы. Перчатки: специальные, для защиты от химикатов (EN374). Обувь: специальной не требуется. Фартук: не требуется.
- Одежда: антистатическая, из натурального или термостойкого синтетического волокна. Чистить перед каждым использованием.
- 8.3 Контроль проникновения в окружающую среду: не допускать попадания вещества в окружающую среду, в т.ч. избегать утилизации с обычным мусором, утечки из контейнера или спуска в канализацию. Не допускать выброса в атмосферу выше установленного нормативного уровня.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Физическое состояние: жидкость
- Цвет: бесцветная
- Запах: характерный
- Вязкость: 30 сек CF/4 при 20°C ASTM D 1200-88
- Удельный вес: 0,992 Н/м³ при 20°C
- Точка воспламенения: 28°C (тестер Setaflash)
- Точка кипения: 126,3°C при 760 мм рт. ст.
- Давление пара: 6,9 мм рт. ст. при 20°C

10. УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

- 10.1 Устойчивость: при рекомендованных условиях и режиме хранения.
- 10.2 Опасные реакции: возможны при контакте с окислителями, кислотами, щелочными металлами, перекисями.
- 10.3 Термическое разложение: вследствие термического разложения могут возникнуть опасные продукты распада.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экспериментальной токсикологической информации об обработке нет.

11.1 Токсикологический эффект: воздействие паров растворяющего вещества, концентрация которых превышает установленный предел воздействия на рабочем месте, может оказать такое вредное воздействие на здоровье как раздражение слизистой оболочки и органов дыхания, а также на почки, печень и центральную нервную систему. Симптомы: головная боль, головокружение, усталость, мышечная слабость, сонливость и, в худшем случае, бессознательное состояние. Попадание вещества в организм через рот может привести к боли в горле, боли в животе, сонливости, тошноте, рвоте и диарее; прочие эффекты идентичны возникающим вследствие воздействия паров. Повторяющееся или длительное взаимодействие с растворителями при подготовительных работах может привести к удалению с кожи естественного жира и, как следствие, к неаллергическому контактному дерматиту и всасыванию через кожу. Попадание жидкости в глаза может привести к раздражению и обратимому поражению.

- Это вещество содержит гликоли, которые, проникая через кожу, могут привести к серьезным заболеваниям крови.

11.2 Дозировка и летальный порог воздействия компонентов:

	<u>DL50 (через рот)</u> <u>мг/кг</u>	<u>DL50 (через кожу)</u> <u>мг/кг</u>	<u>CL50 (при вдыхании)</u> <u>мг/л, 4 часа</u>
n-бутил ацетат	10768 крысиных доз	17600 кроличьих доз	9,7 крысиных дозы
Диметилбензол (смесь изомеров)	4300 крысиных доз	1700 кроличьих доз	22 крысиных дозы
	<u>DL50 (через рот)</u> <u>мг/кг</u>	<u>DL50 (через кожу)</u> <u>мг/кг</u>	<u>CL50 (при вдыхании)</u> <u>мг/л, 4 часа</u>
2-метаксильный-	8532 крысиных доз		

1-метилэтилацетат	2400 крысиных доз	1500 кроличьих доз
Бутил гликоль ацетат		
Этилбензол	3500 крысиных доз	17800 кроличьих доз
Бис (гидрокси-фенилбензотриазол) дериват	2000 крысиных доз	
Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидол) себацинат	2000 крысиных доз	
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидол себацинат	2000 крысиных доз	

Для получения дополнительной информации о вредных для здоровья компонентах см. параграфы 2 и 8.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экспериментальной экотоксикологической информации об обработке нет.

12.1 Попадание в почву: предотвращать попадание в почву.

12.2 Утечка в воду: не допускать попадания в дренажную систему, канализацию или водотоки.

12.3 Выброс в атмосферу: не допускать попадания растворителя в атмосферу.

- Летучие органические соединения: 446 г/л ASTM D-3960

- Смешанные летучие органические соединения: 479 г/л ASTM D-3960

- Ароматические углеводороды: 12,4% веса

12.4 Экотоксикологическая информация о компонентах:

	CL50 мг/л, 96 часов	CE50 мг/л, 48 часов	CI50 мг/л, 72 часа
n-бутил ацетат	18 (рыбы)		
Диметилбензол (смесь изомеров)	75 (рыбы)	16 (дафнии)	
Этилбензол	12 (рыбы)		33 (водоросли)
Бис (1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидол) себацинат	7,9 (рыбы)	20 (дафнии)	
Бис (гидроксифенил-бензотриазол) дериват	2,8 (рыбы)	3,8 (дафнии)	9 (водоросли)
Метил 1,2,2,6,6- пентаметил-4-пиперидол себацинат	7,9 (рыбы)	20 (дафнии)	

13. УСТРАНЕНИЕ ОТХОДОВ

13.1 Обработка отходов, указание 75/442/ЕЕС~91/156/ЕС: принимать всевозможные необходимые меры по предотвращению утечки. Анализировать возможные методы ревалвации или утилизации. Не выбрасывать в дренажную систему или окружающую среду. Утилизировать на санкционированном пункте сбора отходов. Отходы должны быть обработаны и размещены в соответствии с действующими местными/общими инструкциями. Для получения информации о защите от облучения и индивидуальной защите см. параграф 8.

13.2 Утилизация пустых контейнеров, указание 94/62/ЕС: пустые контейнеры и упаковка должны быть утилизированы в соответствии с действующими местными/общими инструкциями.

13.3 Процедуры по нейтрализации вещества: сжигание под контролем в специальных устройствах для химических отходов, в соответствии с местным правовым регулированием.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

PAINTS (КРАСКИ): точка воспламенения до 23°C.

14.1 Безрельсовые перевозки, указание 94/55/ЕС (ADR 2005):



Железнодорожные перевозки, указание 96/49/ЕС (RID 2005):
Класс: 3 Упаковочная группа: III UN no. 1263
Транспортный документ: грузовая накладная
Письменные инструкции.

14.2 Морские перевозки (IMDG 32-04):
Класс: 3 Упаковочная группа: III UN no. 1263
Аварийный лист (EmS): F-E, S-E
Аварийный ремонт (MFAG): 310, 313
Загрязнение морской среды: нет
Транспортный документ: свидетельство о погрузке

14.3 Воздушные перевозки (ICAO/IATA):
Класс: 3 Упаковочная группа: III UN no. 1263
Транспортный документ: авиагрузовая накладная

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Эtiquетирование ЕС Xn

Это вещество ОГНЕОПАСНОЕ и ВРЕДНОЕ в соответствии с руководящими указаниями 67/548/ЕЕС – 2004/73/ЕС и 1999/45/ЕС – 2001/60/ЕС.

R10 Воспламеняющийся
R20 Вредный при вдыхании
R66 Повторяющееся воздействие может привести к сухости и трещинам на коже
S23 Не вдыхать пары / спрей
S24/25 Не допускать попадания на кожу и в глаза
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях
P99 Содержит бис (гидроксифенилбензотриазол) дериват, бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидол) себацинат, метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидол себацинат. Может вызвать аллергическую реакцию.

Опасные компоненты: в процентном соотношении не содержит равного или превышающего установленные для данного наименования пределы.

15.2 Ограничение торговли и использование в соответствии с указанием 76/769/ЕЕС: только для профессионального использования.

15.3 Прочие инструкции: не применимы.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предполагаемое использование: только для профессионального использования.

Текст фраз с R, упоминаемый в пункте 2:

R10 Воспламеняющийся
R11 Легковоспламеняющийся
R20 Вредный при вдыхании
R36 Раздражает глаза
R38 Раздражает кожу
R43 Может вызвать аллергическую реакцию при контакте с кожей
R66 Повторяющееся воздействие может привести к сухости и трещинам на коже
R67 Пары могут вызвать головокружение и слабость
R20/21 Вредный при вдыхании и контакте с кожей
R51/53 Токсично для водных организмов, может вызвать длительные губительные последствия для водной среды

Регламент паспорта безопасности вещества: паспорт безопасности вещества соответствует указаниям 91/155/ЕЕС~2001/58/ЕС.



Информация, представленная в данном паспорте безопасности вещества, базируется на основании научных данных и федеральном законодательстве, в то время как условия работы пользователей находятся за пределами нашего контроля. Вещество не должно использоваться в иных, не указанных, целях без получения письменной инструкции. Пользователь должен следовать указаниям в соответствии с требованиями действующих инструкций и законодательства. Информация, представленная в данном паспорте безопасности вещества, предназначена для описания технических требований безопасности использования вещества и не является гарантией качества.
