

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органоразбавляемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 3 из 19
--	---	-----------------

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование: **Лаки:** НЦ-222Б, НЦ-166, НЦ-218Б, НЦ-243Б, ЭП-2146, НЦ-62, НЦ-551.
Эмали: НЦ-11, НЦ-132КП, НЦ-184, НЦ-1200, НЦ-25, НЦ-1125, НЦ-273, НЦ-5134, НЦ-1356, НЦ-0135.
Грунтовки: НЦ-081

1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению) Предназначаются для подготовки под покраску, окраски и защиты древесных, металлических и других поверхностей изделий

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике


1.2.1. Полное официальное название организации: ООО «Белколор»
1.2.2. Адрес (почтовый): 308017, г. Белгород, ул. Рабочая, 14
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (8-4722) 37-62-00, 37-62-10, 37-62-20
Для консультаций: (8-4722) 37-62-00 доб. 109 (с 8:00 до 17:00)
1.2.4. Факс: (8-4722) 37-62-00, 37-62-10, 37-62-20
1.2.5. E-mail: belcolor@031.ru


2. Идентификация опасности (опасностей)


2.1. Степень опасности химической продукции в целом: (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения)) Материал может быть отнесен к умеренно опасным веществам (3 класс опасности) по воздействию на организм.
Пожаровзрывоопасен.

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.) Нет

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340)

2.3.1. Описание опасности: 1. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Символ опасности: 

2. Раздражает кожу и глаза
Символ опасности: 

3. Токсично при вдыхании
Символ опасности: 

4. Сигнальное слово: Опасно (Danger)

2.3.2. Меры по предупреждению опасности: Держать в плотно закрытой, герметичной таре.
Беречь от источников воспламенения
Не курить.
Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.
Беречь от статического электричества.

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллюлозные органорастворяемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 4 из 19
---	---	-----------------

Использовать искробезопасный инструмент.
Использовать перчатки, средства защиты органов дыхания.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: Не имеется

(по IUPAC)

3.1.2. Химическая формула: Нет, смесь сложного состава

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Лаки представляют собой раствор лакового коллоксилина в смеси органических растворителей с добавлением модифицирующей смолы, пластификаторов и других вспомогательных веществ.

Дополнительный код ОКП 231400

Эмали различных цветов представляют собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе лакового коллоксилина в смеси органических растворителей с добавлением модифицирующей смолы, пластификаторов и других вспомогательных веществ.

Дополнительный код ОКП 231400

Грунтовки антикоррозионные различных цветов представляют собой суспензию антикоррозионных и цветных пигментов и наполнителей в растворе лакового коллоксилина в смеси органических растворителей с добавлением модифицирующей смолы, пластификаторов и других вспомогательных веществ.

Дополнительный код ОКП 231400

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и EC (при наличии), массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Опасные компоненты (наименование, номера CAS и EC)	Массовая доля, %			ПДК (ОБУВ) В.Р.З. м.р./с.с.* мг/м ³	Класс опасности (агрегатное состояние)**	Источники информации
	Лаки	Эмали	Грунтовки			
Ацетон (2-пропанон) 67-64-1; 200-662-2	0-30	0-30	0-20	800/200	4 (п)	/27,28/
Бутилацетат (бутанэтанол) 1203-86-4; 204-658-1	0-40	0-40	0-30	200/50	4 (п)	/27,28/
Ксилол (диметилбензол, смесь изомеров) 1330-20-3; 215-535-7	0-40	0-40	0-30	150/50	3 (п)	/27,28/
Метилацетат 79-20-9; 201-185-2	0-20	0-20	0-10	100/-	4 (п)	/27,28/
Сольвент (Нефрас А-130/150) 64742-95-64; 265-199-0	0-10	0-10	0-10	300/100	4 (п)	/27,28/
Спирт норм. бутиловый (бутан-1-ол) 71-36-3; 200-751-6	0-30	0-30	0-30	30/10	3 (п)	/27,28/

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органорастворяемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 5 из 19
--	---	-----------------

Спирт изоамиловый (3-метилбутан-1-ол) 123-51-3; 204-633-5	0-5	0-30	0-30	-/5	3 (п)	/27,28/
Спирт изобутиловый (2-метилпропан-1-ол) 78-83-1; 201-148-1	0-30	0-30	0-30	-/10	3 (п)	/27,28/
Спирт изопропиловый (пропан-2-ол) 67-63-0; 200-661-7	0-30	0-30	0-30	50/10	3 (п)	/27,28/
Толуол (метилбензол) 108-88-3; 203-625-9	0-40	0-40	0-30	150/50	3 (п)	/27,28/
Циклогексанол 108-93-0; 203-630-6	0-0,01	0-0,01	0-0,01	-/10	3 (п)	/27,28/
Циклогексанон 108-94-1; 203-631-1	0-5	0-5	0-5	30/10	3 (п)	/27,28/
Этилацетат (этанэаноат) 141-78-6; 205-500-4	0-20	0-20	0-10	200/50	4 (п)	/27,28/
Этилцеллозольв 110-80-5; 203-804-1	0-5	0-5	0-5	30/10	3 (п)	/27,28/
Крон свинцовый (смешанный сульфат и хромат свинца, пигмент) 7758-97-6; 231-846-0	-	0-2,3	0-3,4			
- по свинцу (неорганические соединения свинца)	-	0-0,9	0-1,3	-/0,05	1 (а)	/27,28/
- по хрому (VI) (хромовой кислоты соли)		0-0,6	0-0,9	0,03/0,01	1 (а)	/27,28/
Лак нитроцеллюлозный (по спирту изоамиловому)	0-5	0-30	0-30	-/5	3 (п)	/27,28/
*ПДК м.р./с.с – ПДК максимально разовая и ПДК среднесменная в воздухе рабочей зоны						
**Агрегатное состояние «п» - пары; «а» - аэрозоль						

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): | Насморк, кашель, першение в горле, головокружение, тошнота, вялость, сонливость, нарушение координации движения. |
| 4.1.2. При воздействии на кожу: | Покраснение, сухость кожи. |
| 4.1.3. При попадании в глаза: | Покраснение, резь, слезотечение. |
| 4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): | Головная боль, тошнота, рвота, нарушение координации движения, потеря сознания. |

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: | Перевести пострадавшего человека на свежий воздух. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, оказать медицинскую помощь. Не перекрывать доступ воздуха. Если человек находится без сознания, вынести его из опасной зоны и обратиться за медицинской помощью. При появлении симптомов обратиться к врачу. |
|--|--|

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органоразбавляемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 6 из 19
--	---	-----------------

- 4.2.2. При воздействии на кожу: Тщательно вымыть кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. При появлении жалоб или симптомов, избегать дальнейших контактов с веществом. При появлении симптомов обратиться к врачу.
- 4.2.3. При попадании в глаза: Немедленно промыть глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Немедленно обратиться за помощью / консультацией к врачу.
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем: Принять активированный уголь. Срочно обратиться за медицинской помощью.
- 4.2.5. Противопоказания: Исключить одновременное воздействие или прием наркотических веществ.
- 4.2.6. Средства первой помощи (аптечка): Нашатырный спирт, вата, успокоительные средства, активированный уголь.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Горючая легковоспламеняющаяся жидкость. Нерастворима в воде. Легче воды. Пары тяжелее воздуха, скапливается в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: Источники информации: /1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 22, 24, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54/ (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Наименование вещества	Температура, °С		Пределы воспламенения				Категория взрывоопасности	Группа взрывоопасных смесей
	Вспышки, не ниже	Самовоспламенения, не ниже	Температурные, °С		Концентрационные, %			
			нижний, не ниже	верхний, не выше	нижний, не ниже	верхний, не выше		
Ацетон	-20	465	-20	6	2,2	13,0	IIA	T1
Бутилацетат	22	330	13	61	1,2	14,7	IIA	T2
Ксилол	23	450	19/5	60	0/9	7,0	IIA	T1
Метилацетат	-9	455	-16	11	3,1	16	IIA	T1
Сольвент	21	464	15	63	1,0	8,0	IIA	T1
Спирт бутиловый	34	340	34	67	1,8	10,9	IIA	T2
Спирт изоамиловый	43	300	42	77	1,2 (100°С)	9 (100°С)	IIA	T2

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органоразбавляемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 7 из 19
--	---	-----------------

Спирт изобутило- вый	28	390	26	50	1,7	10,9	IIA	T2
Спирт изопропило- вый	11,7	430	11	42	2	12	IIA	T2
Толуол	4	536	0	37	1,1	7,1	IIA	T1
Циклогексанол	61	300	58	99	1,5	12	IIA	T2
Циклогексанон	40	420	40	81	1,1	9,4	IIA	T2
Этилацетат	-3	427	-4	31	2,2	16,8	IIA	T2
Этилцеллозольв	40	228	39	81	1,7	15,7	IIB	T3

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

При пожаре и термодеструкции образуются оксиды азота, оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

При небольших возгораниях – углекислотные, пенные огнетушители, песок, кошма.
При больших пожарах – стационарные огнетушители, пенные установки, огнегасительные установки с бромистым этилом, порошок, тонкораспыленная вода

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Вода в виде компактных струй

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:
(СИЗ пожарных)

При возгорании использовать огнезащитный костюм и автономные дыхательные аппараты с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления

5.7. Специфика при тушении:

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой и тушить огонь с максимального расстояния

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Необходимые действия общего характера:

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Применить СИЗ.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:
(аварийных бригад и персонала)

Аварийные бригады: изолирующие противогазы, изолирующий костюм, спецобувь кожаная и спец.материала.
Персонал: фильтрующие противогазы, спецодежда из х/б ткани, маслобензостойкие перчатки, спецобувь кожаная.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллюлозные органоразбавляемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 8 из 19
---	---	-----------------

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитной одежде. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.
Не прикасаться к пролитому веществу. Локализовать аварийный разлив. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость, не допускать попадание материала в дренаж, водоемы, подвалы, канализацию.
При транспортной аварии прекратить движение транспорта, разливы оградить земляным валом

6.2.2. Действия при пожаре:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитной одежде. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.
Не приближаться к горящим емкостям, тушить тонкораспыленной водой, пеной, двуокисью углерода, сухими средствами с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.

6.2.3. При нейтрализации:

Для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органоразбавляемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 9 из 19
--	---	-----------------

- 7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты:
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)
- Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений для соблюдения ПДК рабочей зоны, регулярный контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны. Не вдыхать пары, использовать средства индивидуальной защиты.
Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши
- 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:
- Не допускать попадания в водоемы и почву (см. раздел 12)
- 7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:
- Соблюдать условия по сохранению герметичности тары: исключение вибрации, плотно закрытые крышки. Материалы в потребительской таре упаковывают в транспортную тару: т.е. укладывают в гофрокороба, упаковывают в термоусадочную пленку, деревянные ящики или в другие виды тары, обеспечивающие сохранность материалов. Затем продукцию формируют на поддоны и закрепляют стрейч-пленкой для устойчивости тары

7.2. Правила хранения химической продукции

- 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)
- Хранить в герметично закрытой таре в сухих проветриваемых помещениях при температуре от минус 40 °С до 40 °С. Место хранения должно быть удалено от нагревательных приборов, источников открытого огня. Допускается хранение на спланированной площадке, защищенной от действия прямого солнечного света и атмосферных осадков или под навесом. Исключить возникновение статистического электричества
Гарантийный срок хранения - 12 месяцев
- 7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:
- Не допускать совместного хранения на складе с окислителями, например, баллонами с кислородом
Не относится к самовоспламеняющимся веществам
- 7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:
- Транспортная тара: стальные фляги, бочки, барабаны.
Потребительская тара: банки из черной жести, банки комбинированные
- 7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:
- При проведении окрасочных работ и после их окончания тщательно проветривать помещение. Не курить.
После окончания работы вымыть руки и лицо с мылом.
Хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и солнечных лучей, в местах недоступных для детей.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органорастворяемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 10 из 19
--	---	------------------

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.):

Наименование вещества	ПДК р.з. (ОБУВ р.з.) м.р. /с.с /27,28/
Ацетон	800/200 мг/м ³
Бутилацетат	200/50 мг/м ³
Ксилол	150/50 мг/м ³
Метилацетат	100/- мг/м ³
Сольвент	300/100 мг/м ³
Спирт бутиловый	30/10 мг/м ³
Спирт изоамиловый	-/5 мг/м ³
Спирт изобутиловый	-/10 мг/м ³
Спирт изопропиловый	50/10 мг/м ³
Толуол	150/50 мг/м ³
Циклогексанол	-/15 мг/м ³
Циклогексанон	30/10 мг/м ³
Этилацетат	200/50 мг/м ³
Этилцеллозольв	30/10 мг/м ³
Крон свинцовый - по свинцу - по хрому (VI)	-/0,05 мг/м ³ 0,03/0,01 мг/м ³

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная вентиляция общего и местного назначения. Проветривание помещений. Герметичная тара
Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Избегать контакта с материалом. Для предотвращения любого контакта носить спецодежду. Использовать СИЗ. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка для оказания первой помощи. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях работы – респираторы РПГ-67 с патроном марки А, в аварийной ситуации – фильтрующие противогазы

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Спецодежда из х/б ткани, спецодежда кожаная

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Х/б халат, берет, резиновые перчатки. Беречь от огня.

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Вязкие растворы или суспензии с характерным запахом органических растворителей

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органорастворяемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 11 из 19
--	---	------------------

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Показатель	Марка, сорт		
	Лаки: НЦ-222Б, НЦ-166, НЦ-218Б, НЦ-243Б, ЭП-2146, НЦ-62, НЦ-551	Эмали: НЦ-11, НЦ-132КП, НЦ-184, НЦ-1200, НЦ-25, НЦ-1125, НЦ-273, НЦ-5134, НЦ-1356, НЦ-0135	Грунтовки: НЦ-081
Вид	Жидкость		
Цвет	От светло-желтого до желто-коричневого	Ахроматические и цветные	
Запах	Характерный для органических растворителей		
pH	-		
Точка начала кипения, °С	Не ниже 56		
Температура вспышки, °С	минус 18 и более, но менее 23		
Температура самовоспламенения, °С	Не ниже 228		
Концентрационные пределы воспламенения, % (по объему)	Нижний – 1,1. Верхний – 16,8		
Температурные пределы воспламенения, °С	Нижний – минус 18. Верхний – 99		
Плотность, г/см ³	0,90-0,95	0,92-0,96	1,0-1,5
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5) °С, не менее	20	60	60
Массовая доля летучих веществ, %, не менее	7	14	30
Давление паров, кПа/20 °С	Не более 24		
Растворимость в воде	Не растворимы		

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий хранения и проведения работ.

10.2. Реакционная способность:

Продукт химически инертен. Горюч.

10.3. Условия, которых следует избегать:
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать всех возможных источников воспламенения. Хранить вдалеке от источников нагревания и прямого солнечного света.

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Опасность обусловлена свойствами компонентов, входящих в состав материала, которые могут оказывать вредное воздействие на организм человека при нанесении покрытия тем или иным способом на окрашиваемую поверхность.

Высушенное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека.

Растворители, входящие в состав материала и применяемые для разбавления, обладают местным раздражающим действием на слизистые оболочки и кожные покровы. При вдыхании их паров вызывают наркотический эффект.

Крон свинцовый, входящий в состав пигментированных материалов (эмали, грунтовки) жел-

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органорастворяемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 12 из 19
--	---	------------------

тых оттенков, обладает местным раздражающим действием на кожные покровы и глаза, при длительном контакте может вызвать дерматит, хронические язвы, сенсibilизацию кожи.

Прочие компоненты материала – малоопасные соединения

11.2. Пути воздействия:

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании (ингаляционным путем), при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения (при проглатывании).

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Дыхательные пути, центральная и периферическая нервная система, печень, слизистые оболочки глаз, кожные покровы, сердечно-сосудистая система, кровь, почки.

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсibilизация)

Материал в целом и все компоненты, входящие в его состав, вызывают раздражение глаз, кожи и дыхательных путей

Кожно-резорбтивное воздействие в целом для материала не изучалось. Растворители (ацетон, толуол, ксилол, метилацетат, бутилацетат, спирты, сольвент) обладают кожно-резорбтивным действием

Сенсibilизирующее воздействие в целом для материала не изучалось. Ацетон, толуол, ксилол, крон свинцовый обладают сенсibilизирующим действием

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Этилацетат, ацетон, толуол, ксилол, оказывают воздействие на функции воспроизводства

Толуол, ксилол, этилцеллозольв – умеренная кумулятивность. Бутилацетат, этилацетат, ацетон, циклогексанон, спирты – слабая кумулятивность. Крон свинцовый может нанести вред репродуктивной системе

11.6. Показатели острой токсичности:

(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (LK₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Источники информации: /37, 39, 45, 46/

Наименование вещества	Показатель		Путь поступления	Время экспозиции	Объект экспозиции
	DL50	CL50			
Ацетон	DL50	3800 мг/кг	в/ж		кролики
	CL50	50100 мг/м ³	инг	8 ч	крысы
Бутилацетат	DL50	4130 мг/кг	в/ж		крысы
	CL50	6000 мг/м ³	инг	2ч	мыши
Ксилол	DL50	4300 мг/кг	в/ж		крысы
	CL50	22084 мг/м ³	инг	4 ч	крысы
Метилацетат	DL50	>5000 мг/кг	в/ж		крысы
	CL50	>49,28 мг/м ³	инг	4 ч	крысы
Сольвент	DL50	>5000 мг/кг	в/ж		крысы
	CL50	>5,2 мг/кг	инг.	4 ч	крысы
Спирт бутиловый	DL50	2680 мг/кг	в/ж		мыши
	CL50	24624 мг/м ³	инг	4 ч	крысы

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллюлозные органорастворяемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 13 из 19
---	---	------------------

Спирт изоамиловый	DL50	> 5000 мг/кг	в/ж		крысы
	CL50	14000 мг/м ³	инг	6 ч	крысы
Спирт изобутиловый	DL50	2460 мг/кг	в/ж		крысы
	CL50	19200 мг/м ³	инг.	4 ч	крысы
Спирт изопропиловый	DL50	3570 мг/кг	в/ж		крысы
	CL50	46500 мг/м ³	инг	4 ч	крысы
Толуол	DL50	2600-7500 мг/кг	в/ж		крысы
	CL50	53600 мг/м ³	инг	4 ч	крысы
Циклогексанол	DL50	1400 мг/кг	в/ж		крысы
	CL50	>3600 мг/м ³	инг	4 ч	крысы
Циклогексанон	DL50	1400-2780 мг/кг	в/ж		мыши
	CL50	25000 мг/м ³	инг	4 ч	мыши
Этилацетат	DL50	4100 мг/кг	в/ж		мыши
	CL50	45000 мг/м ³	инг.	2 ч	мыши
Этилцеллозольв	DL50	2451 мг/кг	в/ж		мыши
	CL50	6824 мг/м ³	инг	7 ч	мыши
Крон свинцовый	DL50	>5000 мг/кг	в/ж		крысы

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Источники информации: /37, 39, 46/

Наименование вещества	Показатель		Путь поступления	Время экспозиции	Объект экспозиции
	ПКр	Lim ac			
Ацетон	ПКр	1200 мг/м ³	инг	3-5 мин	человек
	Lim ac	1250-2500 мг/м ³	инг	40 мин	кролики
Бутилацетат	ПКр	1500 мг/м ³	инг	5 мин	человек
	Lim ac	1000-5000 мг/м ³	инг	40 мин	кролики
Ксилол	Lim ac	200-400 мг/м ³	инг	40 мин	кролики
Метилацетат	ПКр	1500 мг/м ³	инг	5 мин	человек
Толуол	Lim ac	1000-3000 мг/м ³	инг	40 мин	кролики
	Lim ch	15 мг/м ³	инг	4 мес	крысы
Этилацетат	Lim ac	500 мг/м ³	инг.	4 ч	крысы
	ПД хр	0,1 мг/кг	в/ж	6 мес	крысы
Циклогексанол	ПК р.	400 мг/м ³	инг	3-5 мин	человек
Циклогексанон	Lim ac	8000 мг/м ³	инг	40 мин	кролики
	ПК р	500 мг/м ³	инг	1 мин	человек

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)

Могут загрязнять окружающую среду, испаряясь в атмосферу, впитываясь в почву, попадая в водоемы.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

- выбросы паров растворителей в атмосферу,
- разливы при аварийных ситуациях и нарушениях правил транспортирования, хранения, применения и утилизации отходов в почву и водоемы.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Наличие специфического запаха органических растворителей, наличие пленки на поверхности воды, деградация почвы.

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органорастворяемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 14 из 19
--	---	------------------

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Источники информации: /37, 39, 46/

Компоненты	ПДК (ОБУВ) атм. в., м.р., мг/м ³ , (ЛПВ ¹)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ)	ПДК рыб. хоз. или ОБУВ рыб. хоз ³ , мг/л, (ЛПВ)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг, (ЛПВ)	Источники данных
Ацетон	0,35 (рефл.)	2,2 (общ.)	0,05 (токс.)	-	/29-36/
Бутилацетат	0,1 (рефл.)	0,1 (общ.)	0,3 (с.-т.)	-	/29-36/
Ксилол	0,2 (рефл.)	0,05 (орг.)	0,05 (орг.)	0,3 (трансл.)	/29-36/
Метилацетат	0,07 (рефл.)	0,1 (с.-т.)	0,3 (с.-т.)	-	/29-36/
Сольвент	0,2 (рефл.)	-	-	-	/29-36/
Спирт бутило- вый	0,1 (рефл.)	0,1 (с.-т.)	0,03 (токс.)	-	/29-36/
Спирт изобути- ловый	0,1 (рефл.)	0,15 (с.-т.)	2,4 (токс.)	-	/29-36/
Спирт изопропи- ловый	0,6 (рефл.)	0,25 (орг. зап.)	0,05 (токс.)	-	/29-36/
Толуол	0,6 (рефл.)	0,5 (орг.)	0,5 (орг.)	0,3 (возд.-мигр.)	/29-36/
Циклогексанол	0,06 (рефл.)	0,5 (с.-т.)	0,001 (токс.)	-	/29-36/
Циклогексанон	0,04 (рефл.)	0,2 (с.-т.)	0,0005 (токс.)	-	/29-36/
Этилацетат	0,1 (рефл.)	0,2 (с.-т.)	0,2 (с.-т.)	-	/29-36/
Этилцеллозольв	0,7	1,0 (общ.)	0,1 (с.-т.)	-	/29-36/

¹ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; сан.-токс. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ.-сан. – общесанитарный, возд.-мигр. – воздушно-миграционный; трансл. – транслокационный).

²Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

12.4.2. Показатели экотоксичности:

(CL, EC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Наименование вещества	Показатель		Время экспозиции	Объект экспозиции
	CL50	EC50		
Ацетон	CL50	5540 мг/л	96 ч	Радужная форель
	EC50	8800 мг/л	48 ч	Дафния
Бутилацетат	CL50	62 мг/л	96 ч	Золотой карп
	EC50	72,8 мг/л	24 ч	Дафния
Ксилол	CL50	24 мг/л	24 ч	Centarchidae
		29 мг/л	24 ч	Phoxinus phoxinus
	EC50	100-1000 мг/л	24 ч	Дафния
Метилацетат	CL50	250-350 мг/л	96 ч	Рыба-зебра
	EC50	1027 мг/л	48 ч	Дафния
Сольвент	CL50	10 мг/л	96 ч	Рыба-зебра
	EC50	170 мг/л	24 ч	Дафния
Спирт бутиловый	CL50	1200 мг/л	96 ч	Радужная форель

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллюлозные органорастворяемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 15 из 19
---	---	------------------

	EC50	500 мг/л	48 ч	Дафния
Спирт изоамиловый	CL50	700 мг/л	96 ч	Радужная форель
	EC50	260 мг/л	48 ч	Дафния
Спирт изобутиловый	CL50	1430 мг/л	96 ч	Гольян
	EC50	1439 мг/л	48 ч	Дафния
Спирт изопропиловый	CL50	1400 мг/л	96 ч	Луна-рыба
	EC50	13299 мг/л	48 ч	Дафния
Толуол	CL50	13-59,3 мг/л	96 ч	Золотой карась
		5,4 мг/л	96 ч	Лосось
	EC50	245 мг/л	24 ч	Chlorella vulgaris
Циклогексанол	CL50	1100 мг/л	96 ч	Луна-рыба
	EC50	>500 мг/л	24 ч	Дафния
Циклогексанон	CL50	527 мг/л	96 ч	Рыбы
	EC50	800 мг/л	48 ч	Дафния
Этилацетат	CL50	230 мг/л	96 ч	Гольян
	EC50	717 мг/л	48 ч	Дафния
Этилцеллозольв	CL50	5400 мг/л	24 ч	Рыбы
	EC50	>10000 мг/л	24 ч	Дафния

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

Бутилацетат, этилацетат, бутиловый спирт, ацетон, этилцеллозольв, толуол, ксилол трансформируется в окружающей среде

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

Соблюдать правила пожарной безопасности, избегать контакта с продуктом, применять СИЗ, соблюдать герметичность тары

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Остатки продукта, использованная тара, подлежат сбору в специальные емкости и направлению их на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами потребнадзора для ликвидации

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:

При применении в быту – сбор в мусорный контейнер в закрытой таре.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

1263

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Лак, эмаль или грунтовка (указывается марка, сорт, цвет)

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Транспортируются всеми видами крытого транспорта

14.4. Классификация опасности груза:
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Класс опасности 3
Подкласс лаки - 3.2

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органоразбавляемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 16 из 19
--	---	------------------

Подкласс эмали и грунтовок – 3.3
Классификационный шифр лаки – 3212
Классификационный шифр эмали и грунтовок – 3313
Знак опасности – по черт. 3
Серийный номер ООН – 1263

14.5. Транспортная маркировка:
(манипуляционные знаки; основные, дополни-
тельные и информационные надписи)

«Легко воспламеняющаяся жидкость»; «Беречь от
влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от
огня», «Верх», «Герметичная упаковка»

14.6. Группа упаковки:
(в соответствии с рекомендациями ООН по пере-
возке опасных грузов)

Лаки - II группа
Эмали и грунтовки - III группа

14.7. Информация об опасности при ав-
томобильных перевозках (КЭМ):

КЭМ - 345 К

14.8. Аварийные карточки:
(при железнодорожных, морских и др. перевоз-
ках)

АК 305

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об
опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Международное и национальное законодатель- ство	№ ООН	Соответствую- щее наименова- ние отгрузки	Клас- сы	Группа упаков- ки	Яр- лык	Дополнительная информация
ADR/RID	1263	Материал лакокрасочный	3	Лаки - II Эмали и грунтов- ки - III		Идентификационный номер опасности – 3 Ограниченное количе- ство – LQ6 Специальное условие – 163, 640С, 650
IMDG	1263	Материал лакокрасочный	3			
IATA	1263	Материал лакокрасочный	3			

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

Подчиняются действию законов РФ: № 116-ФЗ «О
промышленной безопасности опасных производ-
ственных объектов», № 52-ФЗ «О санитарно-
эпидемиологическом благополучии населения», №
96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №
7-ФЗ «Об охране окружающей среды», № 184-ФЗ
«О техническом регулировании», № 2300-1 «О
защите прав потребителей»

15.1.2. Документы, регламентирующие
требования по защите человека и
окружающей среды:
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Свидетельство о государственной регистрации
№ RU.67.CO.01.008.E.002879.08.11 от 09.08.2011 г.
Выдано Управлением Роспотребнадзора по Смо-
ленской области

15.2. Международное законодательст- во

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органоразбавляемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 17 из 19
--	---	------------------




15.2.1. Международные конвенции и со-
глашения: Не регулируется

(регулируется ли продукция Монреальским про-
токолом, Стокгольмской конвенцией и др.)

15.2.2. Предупредительная маркировка,
действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасно-
сти и т.д.)

Символы опасности:

		
Высокой степени воспламенения	Раздражающее	Токсично при вдыхании

Факторы риска (R): R11- легковоспламеняющийся, R18 - возможно образование воспламеняющейся смеси паров с воздухом, R 23/24/25 токсично при попадании в дыхательные пути, при контакте с кожей, при попадании внутрь организма, R 33/36/37 - вызывает раздражение органов зрения, органов дыхания, кожи.

Факторы безопасности (S): S 1 - держать плотно закрытым, S 16 – держать вдали от источников воспламенения, S 20/21/23.5 - не пользоваться во время приема пищи, не курить во время использования, не вдыхать пары и распыленные частицы, S 24/25 - избегать попадания на кожу и глаза, S /26/28.1 - в случае контакта с глазами и попадания на кожу промыть большим количеством воды, S 33 - принимать меры предосторожности от статических разрядов, S 36/39 - использовать соответствующую одежду, надевать защитные средства для глаз и лица, S 43.2 - в случае пожара использовать воду или порошковые составы, S 46 - при попадании внутрь немедленно обратиться к врачу, S 51 - применять только в хорошо проветриваемом помещении, S 57 - использовать подходящий сборный контейнер, избегать загрязнения окружающей среды.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переизда-
нии) ПБ: ПБ разработан впервые

(указывается: «ПБ разработан впервые» или
иные случаи с указанием основной причины
пересмотра ПБ)

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллюлозные органоразбавляемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 18 из 19
---	---	------------------

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. СТО 50967612-002-2011. Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллюлозные органоразбавляемые. Технические условия
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
3. ГОСТ 12.3.005-75. ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
4. ГОСТ 12.4.004-74. ССБТ. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия.
5. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
6. ГОСТ 12.4.013-85. ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
7. ГОСТ 12.4.103-88. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
8. ГОСТ 1928-79. Сольвент каменноугольный. Технические условия.
9. ГОСТ 5208-81. Спирт бутиловый нормальный. Технические условия.
10. ГОСТ 5830-79. Спирт изоамиловый. Технические условия.
11. ГОСТ 8981-78. Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты. Технические условия.
12. ГОСТ 9410-78. Ксилол нефтяной. Технические условия.
13. ГОСТ 9536-79. Спирт изобутиловый технический. Технические условия.
14. ГОСТ 9805-84. Спирт изопропиловый. Технические условия.
15. ГОСТ 9880-76. Толуол каменноугольный и сланцевый. Технические условия.
16. ГОСТ 9949-76. Ксилол каменноугольный. Технические условия
17. ГОСТ 9980.3-86. Материалы лакокрасочные. Упаковка.
18. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
19. ГОСТ 9980.5-86. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение
20. ГОСТ 10214-78. Сольвент нефтяной. Технические условия.
21. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
22. ГОСТ 14710-78. Толуол нефтяной. Технические условия.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 24615-81. Циклогексанон технический. Технические условия.
25. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
26. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
27. ГН 2.2.5.1313-2003. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Минздрав России, 2003 г.
28. ГН 2.2.5.2308-2007. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Роспотребнадзор, 2008 г.
29. ГН 2.2.5.1315-2003. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Минздрав России, 2003 г.
30. ГН 2.1.5.2307-2007 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования Роспотребнадзор, 2008 г.
31. ГН 2.2.5.1316-2003. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Минздрав России, 2003 г.
32. ГН 2.1.6.1338-2003. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в

СТО 50967612-002-2011 «Лаки, эмали, грунтовки нитроцеллю- лозные органоразбавляемые»	РПБ № 50967612.23.28282 от 25.06.2012 Действителен до 25.06.2017	стр. 19 из 19
--	---	------------------

атмосферном воздухе населенных мест. Минздрав России, 2003 г.

33. ГН 2.1.6.2309-2007. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Роспотребнадзор, 2008 г.

34. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, ГК РФ по рыболовству, приказ № 96, 1999 г.

35. ГН 2.1.7.2041-06. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

36. ГН 2.1.7.2511–2009. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Роспотребнадзор, 2009 г.

37. Вредные вещества в промышленности. Справочник под ред. Лазарева Н.В., Л., Химия, 1976 г.

38. Баратов А.Н., Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их пожаротушения». М., Химия, 1990 г.

39. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справочник, под общей редакцией В.А. Филова, Л., Химия, 1990г.

40. ВСН 10-72. Правила защиты от статического электричества в производстве химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Минхимпром СССР, 1972 г.

41. Н 123-ФЗ от 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

42. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Минтранс РФ, 1999 г.

43. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами на железной дороге. Министерство путей сообщения РФ, 1996 г.

44. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 1998 г.

45. Технический регламент ТС № ТР 201__/00__/ТС «О безопасности лакокрасочных материалов» (проект)

46. Показатели опасности веществ и материалов. Кн. под ред. Гусева В.К., М., 1999 г.

47. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000426 на ацетон

48. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000122 на бутиловый спирт

49. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000232 на изобутиловый спирт

50. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000055 на этилцеллозольв

51. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000141 на бутилацетат

52. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000140 на этилацетат

53. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000450 на циклогексанон

54. Информационная карта РПОХБВ серия ВТ № 000314 на циклогексанол