

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 13.999.83.8.20.60.6.53

от «03» февраля 2020 г.

Действителен до «03» февраля 2025 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора _____



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

химическое (по IUPAC)

торговое

синонимы

Эмали марок НЦ-132

Не имеет

Эмали марок НЦ-132К и НЦ-132П различных цветов

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 2

Код ТН ВЭД

3 2 0 8 9 0 9 9 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ГОСТ 6631-74 «Эмали марок НЦ-132. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Оказывает общее токсическое действие, обладает наркотическим действием. Пары вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз. Поражает центральную нервную систему в результате продолжительного воздействия. Может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бутилацетат	200/50	4	123-86-4	204-658-1
Метилацетат	100	4	79-20-9	201-185-2
Пропан-2-он	800/200	4	67-64-1	200-662-2
Спиртово-эфирный концентрат	900/300 (п) (в пересчете на С)	4	нет	нет
2-Метилпропанол-1	10	3	78-83-1	201-148-0
Метилбензол	150/50	3	108-88-3	203-625-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ФКП «КГКПЗ»

(наименование организации)

Казань
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 1 3 9 9 9 8 3 8

Телефон экстренной связи (843) 554-72-23

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)

/А.Б. Лившиц/
(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Эмали марок НЦ-132 [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Эмали предназначены для окраски деревянных и предварительно загрунтованных металлических поверхностей изделий, эксплуатируемых в атмосферных условиях. Эмали применяются также для окраски изделий, эксплуатируемых внутри помещений. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

Федеральное казенное предприятие «Казанский государственный казенный пороховой завод»

1.2.2 Адрес 420032, Россия, РТ, г. Казань, ул. 1 Мая, 14

(почтовый и юридический)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (843) 554-40-14 круглосуточно

1.2.4 Факс 8 (843) 554-72-23

1.2.5 E-mail kazanpowder@kgts.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. [2]

Классификация химической продукции по СГС:

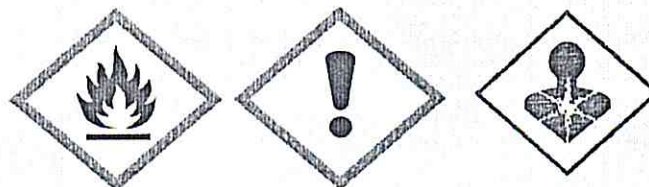
- воспламеняющаяся жидкость – 2 класс;
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации – 1 класс;
- химическая продукция, вызывающая раздражение слизистых оболочек глаз – 2В класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии – 3 класс (наркотическое действие);
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии – 2 класс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – 1В класс. [4]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Опасно. [5]



«Пламя» «Восклицательный знак» «Опасность для здоровья человека» [5]

2.2.3 Краткая характеристика

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость, пары образуют с воздухом



опасности (Н-фразы)

хом взрывоопасные смеси.

Н304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

Н336: Может вызывать сонливость и головокружение.

Н372: Поражает центральную нервную систему в результате многократного/продолжительного воздействия.

Н360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. [5]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Не имеет. [6]

ние

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула Не имеет. [6]

3.1.3 Общая характеристика

состава

(с учетом марочного ассортимента;
способ получения)

Эмали марок НЦ-132 представляют собой суспензию СВП (пигмент, развальцованный с нитроцеллюлозой, пластификатором и диспергатором) в растворе коллоксилина и алкидной смолы в смеси органических растворителей с добавлением пластификаторов. [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Состав и свойства растворителей, входящих в состав продукции, приведены в таблице 1. [3]

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массо- вая доля, %	Гигиенические нормативы в воз- духе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Коллоксилин	5,0	Не уст.	нет	9004-70-0	нет
Смола 188 (в т.ч. метилбензол)	21,0	150/50 (п) (по метилбензолу)	нет	нет	нет
Смола нефтеполимер- ная (в т.ч. метилбен- зол)	5,2	150/50 (п) (по метилбензолу)	нет	нет	нет
Флотореагент-оксаль	2,1	10 (а)	4	94133-63-8	нет
Мрамор молотый фракционированный	1,8	-/6 (а, Ф)	4	13397-26-7	236-664-5
Сульфат бария	1,2	-/6 (а, Ф)	4	13462-86-7	нет
Углерод технический	1,0	-/4 (а, Ф, К)	3	нет	нет
Бутилацетат	3,1	200/50 (п)	4	123-86-4	204-658-1
Метилацетат	3,4	100 (п)	4	79-20-9	201-185-2
Пропан-2-он	9,0	800/200 (п)	4	67-64-1	200-662-2
Спиртово-эфирный концентрат	13,4	900/300 (п) (в пересчете на С)	4	нет	нет
2-Метилпропанол-1	2,4	10 (п)	3	78-83-1	201-148-0
Метилбензол	31,4	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9

Примечание: а – аэрозоль, п – пары и/или газы;

Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

К – промышленные канцерогены.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. Наркотическое действие: головокружение, чувство опьянения, слабость, возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, снижение реакции на внешние раздражители. [7, 8]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Раздражение, краснота, при частом соприкосновении могут возникать заболевания кожи в виде дерматитов и экзем. [7, 8]
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражение, покраснение, слезотечение. [7, 8]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Оказывает общетоксическое и наркотическое действие: головокружение, головная боль, чувство опьянения, учащение дыхания, падение кровяного давления, рвота, боль в горле, по ходу пищевода, в животе. [7, 8]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. Рекомендуются вдыхание кислорода. При обморочном состоянии - вдыхание раствора аммиака (на вату несколько капель). При остановке дыхания приступить к искусственному дыханию до полного восстановления самостоятельного дыхания. Обратиться за медицинской помощью. [9]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, пораженную зону промыть проточной водой с мылом, смазать вазелином. При проявлении острых или хронических воспалений обратиться к дерматологу. [9]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой в течение 15 мин, закапать 2-3 капли 30% раствора альбумида. При необходимости обратиться к офтальмологу. [9]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость. Принять активированный уголь и солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [9]
- 4.2.5 Противопоказания Запрещен прием адреналина и адренолитических препаратов, алкоголя. [9]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)



Легковоспламеняющаяся от искр и пламени жидкость (ЛВЖ). Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температуре воздуха, равной температуре вспышки и выше. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, туннелях. [12]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ 30852.0)

Температура вспышки паров в открытом тигле	10°C
Температура самовоспламенения	395°C
Температура воспламенения	10°C
Категория взрывоопасности и группа взрывоопасных смесей ПА-ТЗ [10, 52]	

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Горит с образованием оксидов углерода и азота. [8]
Оксид углерода, обладая большим сродством к гемоглобину, попадая в кровь, быстро вытесняет кислород из оксигемоглобина, образуя карбоксигемоглобин. Вследствие этого нарушается дыха-

тельная функция крови, приводящая к резкой аноксимии. Оксид углерода непосредственно действует на нервную систему, нарушая условно рефлекторную деятельность. [9]

Для CO ПДК_{атм.с.с.} = 3 мг/м³ [13]

Вдыхание диоксида углерода приводит к резкому возрастанию легочной вентиляции, к замедлению или учащению пульса, повышению кровяного давления. [8]

Для CO₂ ПДК_{атм.с.с.} = 20 мг/м³ [13]

Окислы азота вызывают нерезкое раздражение слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей. В легких - острая эмфизема, возможно развитие токсического отека. [9]

Для NO ПДК_{атм.с.с.} = 0,06 мг/м³ [13]

Для NO₂ ПДК_{атм.с.с.} = 0,04 мг/м³ [13]

Симптомы отравления: головокружение, тошнота, потеря сознания.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Наиболее эффективными средствами пожаротушения являются механические пены и порошки. Также можно тушить тонкораспыленной водой, химической пеной, огнетушителями любого типа, инертным газом. В помещениях - объемное тушение. Для тушения небольших очагов загорания применяются ручные пенные и углекислотные огнетушители, песок, кошму и другие подручные средства. [1, 10]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Запрещено тушить компактной струей воды. [10]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2. [11]

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [12]

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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Для предотвращения аварийных и чрезвычайных ситуаций необходимо наличие в производственных помещениях приточно-вытяжной вентиляции и местных отсосов, контроль за герметичностью оборудования и коммуникаций, заземление оборудования и коммуникаций, комплекс мер по защите от статического электричества, использование искробезопасного инструмента, взрывозащищенное исполнение электрооборудования и электроосвещения, наличие сигнализаторов до взрывоопасных концентраций, наличие аварийной вентиляции, регулярный контроль за состоянием воздушной среды в рабочих помещениях, запрет на использование открытого огня, запрет на курение. [11, 14]

Вызвать пожарную службу. Сообщить в ЦСЭН. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить из нее персонал, не задействованный в ликвидации аварии. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. Прекратить движение транспорта. [11, 14]



6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

При ремонтных и аварийных работах – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 или защитный войсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкачука, специальная обувь. [11]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При разливе в помещении перекачать содержимое в исправную емкость с соблюдением условий смешения жидкостей. При невозможности использования собранного продукта его направляют на ликвидацию в места, согласованные с местными органами ГСЭС. Место разлива промыть водой. Промывные воды направить в очистные сооружения. При разливе на землю проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Небольшие утечки засыпать песком, землей, другими негорючими материалами. Загрязненный песок собрать не искрящим инструментом и вывезти для дальнейшего обслуживания сжиганием в места, согласованные с местными органами ГСЭН. Перед допуском персонала к работе на территорию проверить содержание паров растворителей в воздухе рабочей зоны. [11]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния, тушить допустимыми средствами, указанными в п. 5.4 ПБ с максимального расстояния. Небольшие очаги тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителями, песком, землей и другими подручными средствами. [11]

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Надежная общеобменная и местная вентиляция, тщательная герметизация оборудования, тары, соблюдение норм и правил охраны труда, правил пожарной безопасности, использование СИЗ. Исключение контакта работающих с вредными компонентами, механизация технологических операций, исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры. Взрывозащищенное исполнение электрооборудования, заземление оборудования и коммуникаций. Контроль за содержанием паров растворителей в воздухе рабочей зоны. Не допускаются работы с применением огня. [1, 29]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Следить за герметичностью оборудования, коммуникаций. Не допускать переливов и газовых выбросов в атмосферу. Применять специальные системы по улавливанию и утилизации газовых выбросов. Проводить нейтрализацию отходов производства, промывных и сточных вод. [7, 8]

7.1.3 Рекомендации по без-

Следить за герметичностью оборудования, трубопроводов, насо-



опасному перемещению и перевозке

сов, запорной арматуры, транспортной тары. Предусмотреть защиту от статического электричества. При перевозке продукции в бочках и барабанах предусмотреть их устойчивость и невозможность перемещения при транспортировке. Работники, связанные с транспортировкой и перевозкой опасных грузов, должны получить специальную подготовку. На потребительскую и транспортную тару должна быть нанесена разборчивая и устойчивая маркировка и знаки опасности, соответствующие п.14.5 ПБ. [16, 31]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

В упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C. Допускается хранение на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, или под навесом. При хранении тару с продукцией укладывают в штабели высотой не более 3 м на подкладки и деревянные поддоны. При складировании тару с продукцией устанавливают пробками и крышками вверх. Продукция должна храниться в количестве, не превышающем установленные на предприятии нормы. Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления. Несовместимые при хранении вещества и материалы: сжатые и сжиженные газы, вещества, способные к самовозгоранию и самовоспламенению от воды и воздуха, сильные окислители. [1, 14]

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Герметично закрывающаяся металлическая потребительская и транспортная тара (банки, бочки, барабаны, автоцистерны, железнодорожные цистерны) в соответствии с ГОСТ 9980.3 «Материалы лакокрасочные. Упаковка». [33, 48-50]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить эмаль в сухом не отапливаемом помещении. Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Окрасочные работы проводить в хорошо проветриваемом помещении, для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня. [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК_{р.з} или ОБУВ р.з.)

ПДК_{р.з} паров растворителей, содержащихся в продукции, приведены в таблице [3]:

Наименование компонента	ПДК _{р.з} , мг/м ³ (макс. разовая/ср.сменная)
1 Бутилацетат	200/50
2 Метилацетат	100
3 Пропан-2-он	800/200
4 Спиртово-эфирный концентрат	900/300 (в пересчете на С)
5 2-Метилпропанол-1	10
6 Метилбензол	150/50

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Надежная работа приточно-вытяжной вентиляции по ГОСТ 12.4.021. Герметичность оборудования и коммуникаций. Соблюдение технологического режима. Постоянный контроль за состоянием воздушной среды рабочей зоны. [1, 51, 52]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Приточно-вытяжная вентиляция помещений, заземление оборудования, обязательный контроль за состоянием воздуха в рабочих

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

помещениях. Медицинские осмотры работающих - предварительный при приеме на работу и периодический - 1 раз в год. Защита органов дыхания, глаз, кожи, обеспечение работающих спецпитанием. [1, 7, 8]

При превышении ПДК - промышленные фильтрующие противогазы с коробкой марок А, КД. При концентрации кислорода в воздухе менее 18% по объему - изолирующие противогазы ППШ-1, ППШ-2, аппараты сжатого воздуха. [1, 32, 51]

Костюм из хлопчатобумажной ткани, ботинки кожаные, защитные перчатки из резины, неопрена, бутылкачука, пасты типа «Биологические перчатки», защитные очки. [7, 8]

Для защиты рук применять резиновые перчатки. [1, 51]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Непрозрачная густая жидкость черного цвета с запахом углеводородов. [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при 20°C, в пределах 0,89-0,91 г/см³
Массовая доля нелетучих веществ, в пределах 22%-28% вес.
Вязкость условная по вискозиметру ВЗ-246 или ВЗ-4, диаметр сопла 4 мм, в пределах 100-150 с
Растворимость: не растворяется в воде
Хорошо растворяется в растворителе марки 646 ГОСТ 18188-72;
Плотность пара тяжелее воздуха
Температура вспышки в открытом тигле 10°C
Стойкость высушенного покрытия: стойкое к статическому воздействию воды и индустриального масла
Коэффициент н-октанол/вода не определен
pH не определен [1, 7, 8]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования. [1]

10.2 Реакционная способность

Окисляется при контакте с сильными окислителями. Пары продукции образуют с воздухом взрывоопасные смеси, взрывающиеся при наличии искр, открытого огня. [7, 8 11]

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

Нагревание, открытое пламя, искры, контакт с сильными окислителями может привести к возгоранию и взрыву. [1]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Пары растворителей действуют наркотически, обладают раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. [7, 8]

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Вдыхание паров продукта, попадание на кожу и в глаза случайное попадание внутрь организма. [7, 8]

Центральная и периферическая нервная системы, желудочно-кишечный тракт, верхние дыхательные пути, печень, почки, кожа, глаза. [7, 8, 9]

Раздражает верхние дыхательные пути. При хроническом воздействии низких концентраций вызывает изменение функционального состояния нервной системы, угнетение иммунобиологической реактивности, возможно нарушение кроветворной системы. При высоких концентрациях оказывает наркотическое действие, может вызвать нарушение ритма дыхания. [7, 8, 9]

Экспериментальные данные непосредственно по продукции: допустимое количество миграции вредных веществ в воздушной среде при гигиенической оценке эмали (насыщенность $0,4 \text{ м}^2/\text{м}^3$, экспозиция 24 ч, температура 25°C) соответствует нормам ЕСТ. [6, 35]

Воздействие на желудочно-кишечный тракт: при проглатывании вызывает отравление с преобладанием симптомов наркотического действия.

Воздействие на слизистые оболочки глаз: пары вызывают раздражение слизистой оболочки глаз, попадание продукта в глаза вызывает развитие конъюнктивита.

Воздействие на кожные покровы: оказывает раздражающее действие, может вызвать развитие контактного дерматита. Обладает кожно-резорбтивным действием, проникает через неповрежденную кожу, вызывая острые интоксикации. Экспериментальные токсикологические данные непосредственно по продукции: при изучении раздражающего действия на кожные покровы морских свинок (20-ти мин. экспозиция) допустимый уровень санитарно-эпидемиологических требований соответствует ЕСТ; при изучении кожно-резорбтивного действия продукции на кожные покровы белых мышей (1 аппликация, экспозиция 2ч) животные живы, признаков интоксикации не наблюдалось, допустимый уровень санитарно-эпидемиологических требований соответствует ЕСТ, при изучении sensibilizing действия на морских свинках допустимый уровень санитарно-эпидемиологических требований соответствует ЕСТ. [6, 35]

Сведения непосредственно по продукции отсутствуют.

По составу растворителей: продукция проявляет умеренные кумулятивные свойства. Может оказать эмбриотропное, тератогенное, мутагенное действие. Гонадотропное действие не изучено. Репротоксикант. [6]

$DL_{50} > 10000 \text{ мг/кг}$, в/ж, крысы. [54]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности
(DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)



12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Нет экспериментальных данных относительно продукции в целом. Оценка осуществлялась на основании данных об опасных ингредиентах, входящих в состав. Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнения воздуха населенных мест, водоемов, почвы. [1, 7, 8]

При попадании продукции в окружающую среду появляется посторонний запах в воздухе, пленка на поверхности водоемов. Пленка легко разрушается от механического воздействия, коагулирует и опускается на дно водоема, не меняя окраску воды. Оказывает вредное воздействие на биологические объекты, обитающие в водоемах. Продукт практически не растворяется в воде, попадая на почву, вначале растекается по поверхности, частично испаряется, частично мигрирует в нижележащие слои. [1, 7, 8]

Продукция может попадать в окружающую среду при несоблюдении техники безопасности, правил и норм ведения технологического процесса, не герметичности оборудования и транспортной тары. [1]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

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

Гигиенические нормативы растворителей, входящих в состав продукции, приведены в таблице 2. [13, 16, 17, 39]

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм. в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб. хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Бутилацетат	0,1 – м.р. ЛПВ – рефл. класс опасности - 4	0,1 ЛПВ – общ. класс опасности - 3	0,3 ЛПВ – токс. класс опасности - 3	-
Метилацетат	0,07 - м.р. ЛПВ – рефл. класс опасности - 4	0,1 ЛПВ - с.-т. класс опасности - 3	0,3 ЛПВ - сан.-токс. класс опасности - 4	-
Пропан-2-он	0,35 - м.р. ЛПВ – рефл. класс опасности - 4	2,2 ЛПВ – общ. класс опасности - 3	0,05 ЛПВ – токс. класс опасности - 3	-
2-Метил-пропанол-1	0,1 – м.р. ЛПВ – рефл. класс опасности - 4	0,15 ЛПВ - с.-т. класс опасности - 2	2,4 ЛПВ – токс. класс опасности - 4	-
Метилбензол	0,6 - м.р. ЛПВ – рефл. класс опасности - 3	0,5 ЛПВ – орг. запах класс опасности - 4	0,5 ЛПВ - орг. класс опасности - 3	0,3 ЛПВ – воздушно-мигр.

ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные по продукции в целом отсутствуют. Оценка осуществлена на основе данных об опасных ингредиентах, входящих в состав продукции. [34]

н-Бутилацетат

CL ₅₀ для рыбы	18мг/л/96ч
ЕС ₅₀ для ракообразных	32мг/л/48ч
средняя токсическая концентрация для дафний	44мг/л/48ч
для водорослей	320мг/л/96ч
для форели	20мг/л
для карпа	60мг/л

Метилацетат:

Токсическая концентрация:

для белых крыс	2900 мг/л
для белых мышей и кроликов	2400 мг/л
для морских свинок	3600 мг/л
для радужной форели	10 мг/л

Пропан-2-он:

Токсическая концентрация:

для молодых дафний	8300 мг/л
для взрослых дафний	12900 мг/л
для форели	14250 мг/л

Средняя переносимая концентрация:

для дафний	10 мг/л/24ч
для форели	10 мг/л/48ч

2-Метилпропанол-1:

Летальная концентрация:

для карася	10-20 мг/л/24ч
------------	----------------

Метилбензол:

Летальная концентрация:

для радужной форели	10 мг/л
для разных рыб	10-90 мг/л
для гуппи	34 мг/л/3360ч
для леща	130 мг/л/0,25ч

Средняя токсическая концентрация

для радужной форели	10 мг/л
для водных организмов	22 мг/л
для дафний	60 мг/л
для водорослей	120 мг/л
для кишечной палочки	200 мг/л [34]

Нет данных

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утили-

Продукция является пожаровзрывоопасным и токсичным веществом, поэтому при обращении с его отходами следует строго соблюдать правила пожарной безопасности и использовать средства индивидуальной защиты. [1]

Собирают искробезопасным инструментом в специальную емкость для слива с соблюдением правил смешения жидкостей. При



зации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

невозможности повторного использования остатки направляют на ликвидацию методом сжигания. Сжигание производят в местах, санкционированных местными органами ГСЭН, с соблюдением норм и правил техники безопасности при обращении с ЛВЖ и опасными веществами на специально отведенных площадках, удаленных от жилого сектора с обеспечением нормативных санитарно-защитных зон в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов. Тару перед повторным использованием пропарить до полного удаления продукта, просушить. При невозможности повторного использования тары ее складывают на полигонах промышленных отходов. [18]

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

После использования по назначению тара с остатками продукции должна быть плотно укупорена и сдана организациям, имеющим лицензию на удаление подобных отходов. [18]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1263 [1, 15]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование

КРАСКА

Эмаль марки НЦ-132 (с указанием цвета) [38]

14.3 Применяемые виды транспорта

Лакокрасочные материалы в транспортной таре или в специализированных контейнерах транспортных средств в соответствии с ГОСТ 9980.3, маркированных в соответствии с ГОСТ 9980.4, транспортируются всеми видами транспорта (железнодорожный, водный, воздушный) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [31, 33, 38]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

3 [30]

- подкласс

3.2 [30]

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3212 [30]

3012 [30]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [30]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

3 [15]

- дополнительная опасность

Отсутствует [15]

- группа упаковки ООН

II [15]

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Для эмалей марок НЦ-132 рекомендуется наносить следующую транспортную маркировку: знак опасности – на красном фоне черное (белое) пламя с цифрой 3 в нижнем углу, надпись «Легковоспламеняющаяся жидкость», номер ООН.

В качестве манипуляционных знаков использовать «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка», «Беречь от влаги». Порожня неочищенная транспортная тара и цистерны должны иметь такую же транспортную маркировку, как и загруженные.

[1, 19, 20]



КОПИЯ ВЕРНА
ГЕН. ДИРЕКТОР
ТОЛОЧКИН Д. В.

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и
др. перевозках)

№305 (ж/д транспорт) [15]
F-E, S-D (морской транспорт) [44]
3L (авиаперевозки) [53]

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарном и эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в РФ», «О техническом регулировании».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Экологический паспорт промышленного предприятия.

Свидетельство о государственной регистрации №RU.16.11.13.015.E.000195.08.12 от 20.08.2012г. на эмали марок НЦ-132

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС);

Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС);

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов ARD (ДОПОГ);

Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (МКМПОГ);

Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов RID;

Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге (приложение 1 к «Единым правилам, касающимся международных перевозок грузов ж/д транспортом (МГК) и «Конвенции о международных перевозках грузов ж/д транспортом (КОТИФ)).

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения...»)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 07505708.23.05263

КОПИЯ ВЕРНА
ГЕН. ДИРЕКТОР
ТОЛОЧКИН Д.В.



16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1 ГОСТ 6631-74 Эмали марок НЦ-132. Технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3, 4).

2 ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2).

3 ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

4 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

5 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

6 Свидетельство о государственной регистрации № RU.16.11.13.015.E.000195.08.12 от 20.08.2012г.

7 Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов. Справочник под редакцией В.А.Филова и др. Л. Химия, 1990г.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

- 8 Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник под редакцией Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Л. Химия, 1976г.
- 9 В.А.Артамонова Неотложная помощь при профессиональных интоксикациях. Медицина, 1981г.
- 10 Справочник «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения» под редакцией А.П.Баратова, Москва, Химия, 1990г.
- 11 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. М. МПС РФ. 1997г.
- 12 ГОСТ 12.1.044-2018 ССБТ Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 13 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17. Минздрав РФ, Москва, 2017г.
- 14 ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением № 1).
- 15 Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила перевозки опасных грузов. Список ООН.
- 16 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Минсельхоз РФ Приказ №552 от 13.12.2016г.
- 17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03. Минздрав РФ, Москва, 2003г.
- 18 СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обеззараживанию отходов производства и потребления.
- 19 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
- 20 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1, 2, 3).
- 21 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М. транспорт, 1995г.
- 22 Правила перевозки опасных грузов к «Соглашению о международном грузовом сообщении (СМГС)». ОСЖД, 1998г.
- 23 Введение в систему безопасного использования химических веществ. Информационный материал Международной Организации труда (перевод с английского).
- 24 Европейская информационная система химических веществ (ESIS).
- 25 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- 26 ГОСТ 2768-84 Ацетон технический. Технические условия (с Изменениями № 1, 2).
- 27 ГОСТ 9536-2013 Спирт изобутиловый технический. Технические условия.
- 28 ГОСТ 14710-78 Тoluол нефтяной. Технические условия (с Изменениями № 1-6).
- 29 Общие правила взрывобезопасности для взрывопожарных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Минюстиции РФ Приказ №96 от 11.03.2013г.
- 30 Аварийная карточка № 305.
- 31 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 32 Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ. Утверждена Госгортехнадзором СССР от 20.02.85г
- 33 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
- 34 Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник, 1982г.
- 35 Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утверждены решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010г № 299.
- 36 Метелев В.В. Водная токсикология. 1971г.
- 37 Голиков С.Н. Неотложная помощь при острых отравлениях. 1973г.
- 38 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
- 39 Предельно-допустимые концентрации химических веществ в почве ГН 2.1.2041-06.
- 40 Постоянный технологический регламент процесса производства эмалей марок НЦ-132.
- 41 ТУ 20.14.13-555-05763441-2017 Парафины хлорированные жидкие. Технические условия.
- 42 ГОСТ Р 50461-92 Коллоксилины лаковые и лакомастичный. Технические условия.



- 43 ТУ 2311-011-00204211-97 Смола 188. Технические условия.
- 44 Международный кодекс морских перевозок опасных грузов МК МПОГ
- 45 ГОСТ 7885-86 Углерод технический для производства резины. Технические условия.
- 46 ТУ 2451-012-00149452-99 Смола термополимерная. Технические условия.
- 47 ТУ 2452-029-05766801-94 Флотореагент-оксаль. Технические условия.
- 48 ТУ 6-27-2-94 Барабаны стальные для лакокрасочных материалов. Технические условия.
- 49 ГОСТ 13950-91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия.
- 50 ТУ 6-10-2124-87 Специализированные ящичные поддоны-резервуары.
- 51 ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- 52 ГОСТ 12.1.011-78 (СТ СЭВ 2775-80) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний (с Изменениями 1, 2).
- 53 Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах.
- 54 Протокол № 18554.ЭГ результатов испытаний от 31 мая 2012г.
- 55 ТУ 5716-001-32524584-2014 Мрамор молотый фракционированный и мрамор измельченный. Технические условия.
- 56 ГОСТ 8981-78 Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты технические. Технические условия.
- 57 ТУ 2435-063-00203766-2001 Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты). Технические условия.
- 58 ТУ 2422-012-5350-5711-2005 Спиртово-эфирный концентрат. Технические условия.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ХИМТРЕЙД»
ИНН 1661004040
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
ГЕН. ДИРЕКТОР
ТОЛОЧКИН Д.В.