1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

- грунтовочный состав «VIOLA Base HT»,
- защитно-декоративный состав «VIOLA Classic HT 30»,
- защитно-декоративный состав «VIOLA Ultra HT 40»,
- масло для террасной доски «VIOLA Oil» - предназначенные для защитной или защитно-декоративной отделки изделий из древесины (брус, доска и др. строительная древесина), изделий из древесины, эксплуатирующихся в атмосферных условиях над поверхностью земли (фасады домов, садовая и террасная мебель, оконные рамы, дверные блоки, заборы, хозяйственные постройки т.д.)

Сведения об организации-производителе или поставщике:	Частное производственное унитарное предприятие «МАВ» 222720, Республика Беларусь, Минская область, г. Дзержинск, ул. Строителей, 6 Тел./Факс: (01716) 56-0-56 (для экстренной связи) www.mav.by e-mail: info@mav.by

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)
(1,2,3-6,9,14,39)

Классификация опасности химической продукции:

По результатам изучения острой токсичности при внутрижелудочном введении, материалы относятся к малоопасным веществам – **4 класс** опасности.
$ЛД_{50}$ – 5250 мг/кг, в/ж, крысы. ГОСТ 12.1007-76.
Возможны пути поступления вредных веществ в организм: ингаляционный и через кожные покровы. Материалы относятся к 1 классу по выраженности местного раздражающего действия на кожные покровы. Компоненты, входящие в состав, обладают кожно-раздражающим действием (I_{cut} – 0,3 балла).
Материалы не обладают сенсибилизирующим действием, но у гиперчувствительных лиц может вызвать аллергические реакции. При изготовлении и применении необходимо использовать средства индивидуальной защиты.
Высушенное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека.

По пожароопасным свойствам материалы относятся к группе легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ). ГОСТ 12.1.044.

Сигнальное слово «Осторожно» (Warning)
«Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси»

Фразы безопасности:
R: 10 – огнеопасно.
R: 18 – при использовании может образовывать взрывоопасные/огнеопасные смеси паров с воздухом;
R: 20/21 – опасно при вдыхании, попадании на кожу;
R: 22 опасно при проглатывании;
R: 52/53 - опасно для водных организмов , может вызвать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде;
S: 16 – хранить вдали от источников воспламенения – не курить;
S: 29 – не сливать в канализацию;

S: 36/37/39 – работать в соответствующей защитной одежде в защитных перчатках и с применением средств защиты глаз, лица;

S: 51 – работать в хорошо проветриваемых помещениях.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)
(1,7,8,9,14,46,52)

Химические формулы (молекулярная и эмпирическая): Отсутствует, представляет собой смесь веществ.

Составы представляют собой смесь алкидной смолы и натурального льняного масла (или без него), растворителей, сиккатива и антисептических добавок с введением функциональных добавок.

Масло представляет собой смесь натурального льняного масла, модифицированного уретаном, сиккатива и антисептических добавок с введением функциональных добавок.

Материалы наносятся на поверхность методом распыления, валиком или кистью.

Состав:	Материалы «VIOLA»			
	Массовые, %	CAS-номер	ПДК рабочей зоны, мг/м^3	Классы опасности
Грунтовочный состав Viola Base				
1. Дearоматизированный уайт-спирит	До 87	8052-41-3	300	4
2. Биоцид на основе 3-Йод-2-пропинилбутилкарбамата и пропиконазола	До 3	55406-53-6 60207-90-1	- -	- -
Защитно-декоративный состав Viola				
1. Дearоматизированный уайт-спирит	До 45	8052-41-3	300	4
2. Биоцид на основе октилизотиозолинона	До 2	-	-	-
3. Сиккатив в т.ч. свинец	До 0,15	7439-92-1	-/0,05	1
кобальт	До 0,02	7440-48-4	0,05/0,01	1
Масло «Viola Oil»				
1. Дearоматизированный уайт-спирит	До 10	8052-41-3	300	4
2. Биоцид на основе октилизотиозолинона	До 1	-	-	-

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
(1,2,13,16,17,37,38)

При вдыхании: Вывести пострадавшего из зоны опасности. Свежий воздух, покой, тепло.
При необходимости прибегнуть к медицинской помощи (врач-токсиколог).

При контакте с кожей: Снять загрязненную одежду, смыть загрязнение с кожи водой с мылом, высушить и смазать кремом на жировой основе.
При последующем проявлении симптомов обратиться за медицинской помощью (врач-дерматолог).

При попадании в глаза: Тщательно промыть поврежденные глаза в течение 15 минут с открытыми веками обильным количеством проточной воды или 20% раствором альбуцида. Если симптомы продолжаются обратиться за медицинской помощью к офтальмологу.

При попадании в пищевой тракт: Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Вызов врача обязателен (врач-токсиколог), предъявить данный паспорт.

При ожоге: Наложить асептическую повязку.

Средства первой помощи: Свежий воздух, чистая сухая одежда, покой, активированный уголь, 2%-ый раствор борной кислоты, мыло, проточная вода.

Памятка для врача: Лечение симптоматическое.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

(1,3-6,12,15,18,40,41)

Общая характеристика пожаровзрывоопасности: По пожароопасным свойствам материалы относиться к группе легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ).

Показатели пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки, ^{0}С		Температура воспламенения,^{0}С, не менее
В закрытом тигле, не менее	В открытом тигле, не менее	
34	45	45

Средства пожаротушения:

- при небольших возгораниях – порошковый состав ПСБ, углекислотные (ОУ), кошма, водяной пар, песок, вода в тонкораспылённом виде, инертный газ, асбестовое полотно;
- в помещениях – установки тушения углекислотой, хладоном, огнетушители ОВП-100, ОВПУ-250;
- при больших пожарах – вода в тонкораспыленном виде, воздушно механическая или химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, огнетушащий порошковый состав ПСБ-3 и фосфорно-аммонийный П-2АП, ПФ, пирант А.

Запрещенные средства пожаротушения: Запрещенные средства отсутствуют. Углекислотой нельзя тушить горящую одежду человека (обмораживание).

Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции: Возможно отравление. Продукты термодеструкции растворителей и смол – оксиды углерода, дымовые газы.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) при тушении пожара: Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии – защитный общевойсковой костюм Л-1или Л-2 в комплекте с респиратором противогазовым РПГ и патронами БКФ, А. При малых концентрациях в воздухе – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный дыхательный аппарат. Маслобензостойкие перчатки.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

(1,12,13,16,23,36,38)

Меры индивидуальной и коллективной безопасности:	Местная и общая приточно-вытяжная вентиляция помещений.
- общие рекомендации:	Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использовать при работе спецодежду и средства индивидуальной защиты. Все производственные, складские и вспомогательные сооружения должны быть оснащены средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр. Свести к минимуму образование и накопление отходов.
Рекомендации по: - обеспечению безопасности персонала (пользователя):	Запрещено применение открытого огня. Курение и прием пищи в производственных помещениях запрещаются. Использование средств индивидуальной защиты.
- защите окружающей среды:	Герметизация оборудования, коммуникаций, автоматизация сливо-наливных операций. Контроль соблюдения предельно-допустимых выбросов в атмосферу, устранение утечек, предотвращение разливов. Не допускать попадания в водоемы, почву и канализацию. В случае протечки необходимо известить органы охраны природы.
- нейтрализации:	Использование абсорбирующих материалов: песок, опилки. При большом разливе обваловкой песком предотвратить дальнейшее увеличение площади разлива. Вытекший продукт засыпать песком, землей, опилками и собрать с помощью совка, лопаты в специальные емкости.
Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций: - необходимые действия общего характера:	Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону. Применять СИЗ. Пострадавшим оказать первую помощь. Устранить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Устранить течь, если это не представляет опасности.
- действия при разливе:	Вызвать на место аварии пожарную службу. При интенсивной утечке (растекании) – оградить земляным валом. Не допускать попадания ЛВЖ в подвалы, тоннели, канализацию, водоемы. При большом разливе обваловка песком (другими адсорбирующими материалами).
- действия при пожаре:	- немедленно уведомить пожарную аварийно-спасательную службу, руководство предприятия; - прекратить все работы, не связанные с ликвидацией пожара и обеспечением безопасности людей; - обеспечить отключение электроэнергии и включение аварийного освещения; - при угрозе жизни, немедленно вывести людей из опасной зоны;

	- приступить к тушению очага пожара имеющимися на производстве первичными средствами пожаротушения;
- средства индивидуальной защиты:	См. раздел 8.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

(1,23,30,34,35)

Меры предосторожности при обращении с химической продукцией:	Производственные помещения оснащены приточно-вытяжной вентиляцией. Регулярный контроль соответствия уровня ПДК рабочей зоны. Не допускается применение открытого огня и искрящего инструмента. Оборудование должно быть заземлено. Использование герметичного оборудования. Свести к минимуму образование и накопление отходов. Применение СИЗ, соблюдение правил личной гигиены. Соблюдать условия по сохранению герметичности тары.
Условия и сроки безопасного хранения химической продукции:	
- условия безопасного хранения:	Хранить в упакованном виде в закрытом складском помещении, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от источника тепла. Помещение склада должно быть обеспечено постояннодействующей вентиляцией с рассчитанной кратностью воздухообмена. Места хранения должны быть оборудованы: специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные условия проведения работ; средствами пожаротушения и ликвидации аварийных ситуаций; водоснабжением по ТКП 45-2.02-138, исправным стационарным или временным освещением, соответствующим классу зоны по ПУЭ. В быту: беречь от детей, хранить отдельно от пищевых продуктов в герметично закрытой таре.
- необходимость специального электрического оборудования:	Электрооборудование, применяемое при производстве материалов, должно быть во взрывозащищенном исполнении. При работе следует применять только инструменты, изготовленные из цветных металлов (латуни, бронзы, меди) или омедненные.
- меры для устранения статического электричества	Оборудование, трубопроводы, вентиляционные установки, в которых возможно образование статического электричества, должны быть защищены от возможных искровых зарядов согласно стандарту «Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования. ГОСТ 12.1.018-93» и другим нормативным документам.
- гарантийный срок хранения:	12 месяцев с даты изготовления.
- несовместимые вещества и материалы при хранении:	Несовместимыми при хранении и транспортировании веществами являются: взрывчатые вещества, самовозгорающиеся, ядовитые вещества.
- материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Банки, барабаны металлические. По согласованию с потребителем допускаются и другие виды упаковки, обеспечивающей сохранность пожарную безопасность составов при транспортировке и хранении.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ НАД ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
(1,2,16,17,19-27,37)

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

Помещение должно быть оборудовано обменной приточно-вытяжной вентиляцией и местными вытяжными отсосами у оборудования, где герметизация невозможна. Немедленная уборка случайных проливов в порядке, изложенном в разделе 6. Наличие пожарной сигнализации и средств пожаротушения. Предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны не должна превышать регламентированных показателей:

Наименование компонентов	ПДК рабочей зоны, мг/м^3
Уайт-спирит	300
Соединения свинца	0,01/0,005
Соединение кобальта	0,05/0,01

Меры обеспечения и контроля установленных параметров:

В помещениях для хранения и применения материалы запрещается наличие открытого огня; искусственное освещение и электрооборудование должно быть выполнено во взрывозащищенном исполнении. Необходима приточно-вытяжная вентиляция общего и местного значения.

Меры и средства защиты персонала

Общие рекомендации: Избегать контакта с продуктом, вдыхания паров растворителей, попадания в глаза, на кожу, на одежду. Вентиляция помещений, герметизация оборудования, применение СИЗ. Регулярные профилактические медосмотры.

Защита органов дыхания: Респираторы: РПГ-67 А, РУ-60мА. В аварийных ситуациях – фильтрующие противогазы марки А, изолирующие шланговые противогазы типа ПШ-1, ПШ-2, аварийные дыхательные аппараты.

Защита кожи: Перчатки резиновые технические, защитные кремы, пасты ХИОТ-4, 6, «Миколан», «биологические перчатки», ИЭР-1

Защита глаз: Очки защитные (типа Г или ГД).

Защитная одежда и обувь: Хлопчатобумажные костюмы, халаты. Спец. обувь кожаная.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
(1,2,3-6,7-9,14,52)

Наименование показателей	«VIOLA Base HT»	«VIOLA Classic HT 30»	«VIOLA Ultra HT 40»	«VIOLA Oil»
Физическое состояние:	Гомогенные жидкости без посторонних включений.			
Цвет материалов:	прозрачный	белые и цветные в соответствии с каталогом ЧУП «МАВ»		
Запах:	Характерный для органических растворителей			
Массовая доля нелетучих веществ, %:	10	30	40	80
Растворимость:	Растворяется в органических растворителях при пере-			

	мешивании в течение 10-15 мин.			
Температура плавления, ^{0}С:	Не применяется			
Температура кипения,^{0}С	Не применяется			
Смешиваемость	Не смешивать с веществами, не указанными в ТНПА на ЛКМ			
Скорость испарения	Не применяется			
Проводимость	Не применяется			
Температура вспышки в закрытом тигле ^{0}С, не ниже	34			
Температура вспышки в открытом тигле ^{0}С, не ниже	45			
Температура воспламенения, ^{0}С, не ниже	45			
Состояние при воспламеняемости	Газообразное			
Возможность и условия самовозгорания	При соблюдении условий хранения, транспортирования и использования самовозгорание невозможно.			
Окислительные свойства	При соблюдении условий хранения, транспортирования, применения – не окисляются, стабильны.			
Давление паров	Не используется			
Водородный показатель, (pH):	Не используется			
Плотность материалов	0,9-1,25			
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ -246 с диаметром сопла 4мм при (20±0,5)^{0}С,с	10-12	18-30	40-60	70-80

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ
(1,3-6,10,34,35,46,52)

Стабильность:	Стабильны при нормальных условиях хранения и использования. Опасные реакции неизвестны (не наблюдались).
Особые условия:	Хранить в герметично закрытой таре.
Возможность опасных реакций:	При правильном использовании – отсутствует.
Недопустимые условия хранения:	Не хранить вблизи источников возгорания, открытого пламени и избыточного тепла.
Контакты с другими веществами:	
Возможность разложения:	Не разлагаются при правильном хранении, транспортировании (в течение гарантийного срока) Продукты термодеструкции растворителей – оксиды углерода, азота и дымовые газы; сиккативов - летучие соединения металлов.
Возможность опасных экзотермических реакций:	Невозможна
Стабилизаторы:	Не требуются
Возможное изменение физического состояния:	Жидкое состояние при соблюдении условий транспортирования, правильном хранении и применении.
Опасные продукты разложения:	При горении образует оксиды углерода, дымовые газы.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ
(1,2,7-9,46)

Общая характеристика:	Материалы относятся к малоопасным химическим соединениям (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) $ЛД_{50}$ более 5250 мг/кг.
Острая токсичность:	***Соединения свинца:*** - LD_{50}= 770-1500 мг/кг млеко питающиеся, в/ж; - LD_{50}= 217 мг/кг мыши, в/б; - LD_{50}= 155-454 мг/кг человек, в/ж (смерть); - CL_{50}= 271-795 мг/м^3,человек, смерть. ***Уайт-спирит:*** - LD_{50}= 62600 мг/кг- мыши, в/ж; - LD_{50}= 90000 мг/кг- крысы, в/ж;
Пути воздействия на организм:	При вдыхании (ингаляционный путь), при попадании на кожу, в глаза и внутрь организма (при проглатывании).
Сведения об опасных для здоровья человека воздействиях при непосредственном контакте с химической продукцией, а также последствия этих воздействий:	
- раздражающее действие:	Раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз. Заболевание органов дыхания и глаз.
- кожно-раздражающее действие:	Оказывает слабое раздражающее действие на кожные покровы - 1 класс опасности по выраженности местного раздражающего действия (I_{cut} – 0,3 балла).
- раздражающее действие на слизистые оболочки:	Действует раздражающе на слизистые оболочки дыхательных путей.
- сенсибилизирующее действие:	Исходя из токсикологических характеристик компонентного состава, материалы не обладают сенсибилизирующим действием, но у гиперчувствительных лиц может вызвать аллергические реакции. При изготовлении и применении необходимо использовать средства индивидуальной защиты.
- канцерогенное действие:	Соединение свинца – канцероген, комулятивность сильная. Кобальт и его соединения могут вызвать рак.
- мутагенное действие:	Мутагенное действие оказывает соединение свинца.
- эмбрионтропное, тератогенное, гонадотропное действия:	Не исследованы.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (1,2,42-45,48)

Оценка возможных воздействий на окружающую среду:	Загрязняют атмосферный воздух, воду и почву. Появление привкуса в воде, окрашивание воды.

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду: Представляют опасность для водных организмов.

- подвижность (миграция в окружающую среду): Не исследовались.

- способность к биокумуляции: Не исследовались.

Токсичность для водных организмов

Пигмент красный ЖО				
CL_{100}	Silmo Rutilas	2	-	
Соединение свинца				
CL_{50}	Cambusia affinis PH 7-7,1	более 56000	24,48 96ч	
3-йод-2-пропинилбутилкарбамат				
CL_{50}	Форель	0,067 мг/л	96ч	
EC_{50}	Дафния	0,16 мг/л	48ч	
IC_{50}	Водоросли	0,022 мг/л	72ч	
Пропиконазол				
CL_{50}	Таймень	5,3 мг/л	96ч	токсичен
EC_{50}	Дафния	10,2 мг/л	48ч	вреден
EC_{50}	Водоросли	0,76 мг/л	72ч	токсичен

Гигиенические нормативы содержания вредных веществ в объектах окружающей среды:

Наименование компонентов	$ПДК_{р.з.}$ мг/м^3	$ПДК_{атм.в.}$ мг/м^3	$ПДК_{в.}$ мг/л.	$ПДК_{р.х.}$ мг/л	$ПДК_{почвы}$ мг/кг	ОБУВ мг/м^3
Уайт-спирит	300,0	-	0,1	0,05	0,1	1,0
Соединение свинца	0,01/0,005	1,0	0,03	0,1	32,0	-
Соединения кобальта	4,0	0,05/0,01	0,01	0,1	5,0	-

Классы опасности

Наименование компонентов	рабочая зона	атмосферный воздух	вода	вода рыбохозяйственных водоемов	почвы
Уайт-спирит	4	-	3	3	2
Соединение свинца	1	1	2	-	1
Соединения кобальта	1	2	2	3	-

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ) (1,49,50)

Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков) химической продукции: Избегать контакта с продукцией, соблюдать герметичность тары.

Сведения по удалению, утилизации и ликвидации отходов:

- сбор и хранение отходов: При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением в специаль-

	но отведенное место. Жидкие отходы собирают в отдельную тару. Твердые отходы (ветошь, обтирочный материал и др.) собирают в специальную тару (бумажные мешки, пакеты, хлопчатобумажные тканевые мешки). Временное хранение твердых отходов производят в специально отведенном месте.
- перевозка отходов:	Специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Перевозка отходов производства допускается при наличии сопроводительного паспорта перевозки отходов производства, оформленного собственником перевозимых отходов производства.
- обезвреживание отходов:	Твердые отходы направляются на обезвреживание, использование или захоронение согласно действующему законодательству РБ. Жидкие отходы, образующиеся после фильтрации, промывки и зачистки оборудования в виде загрязненных растворителей, должны быть помещены в специальные емкости и подвергнуты сжиганию на установках бездымного сжигания при соблюдении закона об охране атмосферного воздуха.
- обработка тары (способы нейтрализации, возможность повторного использования):	Использованная тара подлежит обязательной сдаче для утилизации организациям по сбору вторичного сырья или другим организациям для переработки.
- способы (методы) обезвреживания химической продукции, утратившей потребительские свойства:	См. обезвреживание отходов.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)
(1,28-32,47,53-60)

Транспортное наименование:	Краска.
Виды транспортных средств:	Крытые транспортные средства в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.
Классификация опасности при перевозке:	Серийный номер ООН-1263; Классификационный шифр-3313(ГОСТ 19433); 3013 (железнодорожный транспорт) Класс 3 Идентификационный номер опасности-30 Знак опасности-3 Аварийная карточка-№ 305 (при перевозке железнодорожным транспортом).
Транспортная маркировка:	Знаки по ГОСТ 19433 (чертеж 3); Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192: «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка», «Верх»
Группа упаковки (в связи с ре-	Группа упаковки III – в соответствии с классификацией

комендациями ООН по перевозке опасных грузов)	по группам упаковки на основе воспламеняемости : температура вспышки в закрытом тигле от 23°С до 61°С включительно и температура кипения выше 35°С.
Предупредительная маркировка в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС (1999/45/ЕС) (символы опасности, R-,S-коды и фразы)	Предупредительная маркировка материалов по ГОСТ 31340 должна содержать: - символ опасности **«Пламя »** (для потребительской тары); - сигнальное слово **«Осторожно»** и краткая характеристика опасности: «Воспламеняющая жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси» Коды и фразы риска и мер по безопасному обращению: **R:10-18-20/21-22-52/53.** **S:16-29-36/37/39-51.**
Перечень грузов, запрещенных к совместной перевозке:	Легкогорючие, продовольственные, домашние вещи.

15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

- Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»,
- Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»,
- Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей»,
- Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
- Закон Республики Беларусь « Об охране атмосферного воздуха»,
- Директивы ЕС 67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС.

16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание рисков (R-фразы) и условий безопасности (S-фразы):
Фразы безопасности:
R: 10 – огнеопасно.
R: 18 – при использовании может образовывать взрывоопасные/огнеопасные смеси паров с воздухом;
R: 20/21 – опасно при вдыхании, попадании на кожу.
R: 22 опасно при проглатывании;
R: 52/53 - опасно для водных организмов , может вызвать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде;

S: 16 – хранить вдали от источников воспламенения – не курить;
S: 29 – не сливать в канализацию;
S: 36/37/39 – работать в соответствующей защитной одежде в защитных перчатках и с применением средств защиты глаз, лица.
S: 51 – работать в хорошо проветриваемых помещениях.
Вышеприведенные данные основываются на имеющемся в настоящее время уровне наших знаний. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения требований техники безопасности, и не означают гарантии определенных свойств продукта или его использования.

Источники информации

1. ТУ РБ 600112981.051-2013 Материалы лакокрасочные для защиты древесины «VIOLA» Технические условия.
2. Протокол испытаний № 0115/8301/08-02 от 29 августа 2013 г подконтрольных товаров на таможенной территории таможенного союза материалов «VIOLA». МЗ РБ Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр гиги-

ены».
3. Протокол № 402 от 16 сентября 2013 г определение температуры вспышки жидкости в закрытом тигле, определение температуры вспышки жидкости в открытом тигле, определение температуры воспламенения жидкости защитно-декоративного состава «VIOLA Ultra HT 40». МЧС РБ Научно-практический центр учреждения «Минское областное управление МЧС».
4. Протокол № 403 от 16 сентября 2013 г определение температуры вспышки жидкости в закрытом тигле, определение температуры вспышки жидкости в открытом тигле, определение температуры воспламенения жидкости защитно-декоративного состава «VIOLA Classic HT 30». МЧС РБ Научно-практический центр учреждения «Минское областное управление МЧС».
5. Протокол № 404от 17 сентября 2013 г определение температуры вспышки жидкости в закрытом тигле, определение температуры вспышки жидкости в открытом тигле, определение температуры воспламенения жидкости грунтовочного состава «VIOLA Base HT». МЧС РБ Научно-практический центр учреждения «Минское областное управление МЧС».
6. Протокол № 405 от 17 сентября 2013 г определение температуры вспышки жидкости в закрытом тигле, определение температуры вспышки жидкости в открытом тигле, определение температуры воспламенения жидкости масла для террасной доски «VIOLA Oli». МЧС РБ Научно-практический центр учреждения «Минское областное управление МЧС».
7. ТУ РБ 100006485.147-2002 Нефрас С4-150/200. Технические условия.
8. ГОСТ 7885-86 Углерод технический для производства резины. Технические условия.
9. ГОСТ 487-80 Крона свинцовые. Технические условия.
10. СТБ 11.4.01-95 ССПБ. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Обеспечение пожарной безопасности при хранении, перемещении и применение на промышленных предприятиях.
11. СТБ 1304-2011 Паспорт безопасности химической продукции. Порядок утверждения, согласования и государственной регистрации. Госстандарт 2011
12. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
13. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
14. ГОСТ 12.1.007-76.ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
15. ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
16. ГОСТ 12.3.002-75.ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
17. ГОСТ 12.3.005-75.ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
18. ГОСТ 12.4.009 Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
19. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
20. ГОСТ 12.4.016-83. Одежда специальная защитная.
21. ГОСТ 12.4.103-83ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
22. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства дерматологические защитные. Классификация. Общие требования безопасности.
23. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Система вентиляции. Общие требования.
24. ГОСТ 12.4.026-76 Цвета сигнальные и знаки безопасности.
25. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.
26. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.

27. ГОСТ 12.4.013-85 ССБТ. Очки защитные. Технические условия.
28. ГОСТ 9980.3-86. Материала лакокрасочные. Упаковка.
29. ГОСТ 9980.4-86. Материала лакокрасочные. Маркировка.
30. ГОСТ 9980.5-86. Материала лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
31. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
32. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
33. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
34. СНиП 2.09.02-85 Производственные здания.
35. СНиП 2.11.01-85 Складские здания.
36. СанПиН № 11-09-94 Санитарные правила организаций технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию.
37. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 240 от 31.12.2008г. доб. « в ред. Постановление Минздрава от 19.11.2009 № 124, от 21.12.2010 № 172.»
38. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к предприятиям, производящим лакокрасочные материалы», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ от 20.12.2008г. № 221.
39. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.
40. ППБ РБ 1.01-94. Общие правила пожарной безопасности РБ для промышленных предприятий.
41. ППБ 2.08-2000. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств
42. Закон РБ № 1982 - XII от 26.11.1992г. « Об охране окружающей среды».
43. Закон РБ № 2-3 от 16.12.2008г. «Об охране атмосферного воздуха».
44. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №26 от 27.07.2011г.
45. Закон РБ № 2583 – XII от 23.12.1993г. «О санитарном благополучии населения».
46. Вредные химические вещества. Изд. справочно-энциклопедического типа. Том 1-7/ ред. В.А. Филов, Ю.И. Мусийчук, Б.А. Ивин. СПб: Изд-во СПХФА, НПО «Мир и Семья – 95», 1998. – 504с.
47. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. №970 «Об утверждении правил автомобильных перевозок грузов».
48. Постановление № 186 от 30.12.2010г. «Об утверждении нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения ». МЗ РБ
49. РД. Правила обращения с промышленными отходами. БелНИЦ «Экология», Минск, 2000г.
50. Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания, захоронения токсичных промышленных отходов. Санитарные правила. – М., 1985.
51. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом в РБ. Минск 2011г.
52. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. Т. 1 – 5. - М.: Фонд им. Сытина, 1999.
53. «Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)», Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2005 г.
54. Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении) с учетом изменений и дополнений;

55. ТКП 238-2010 (02190) «Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасным грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь».
56. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества Независимых Государств, с учетом изменений и дополнений.
57. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные на 48-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества Независимых Государств, с учетом изменений и дополнений.
58. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 декабря 2010 г. № 61.
59. Правила автомобильных перевозок грузов, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2008 № 970.
60. Правила по обеспечению по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.12.2012.