

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

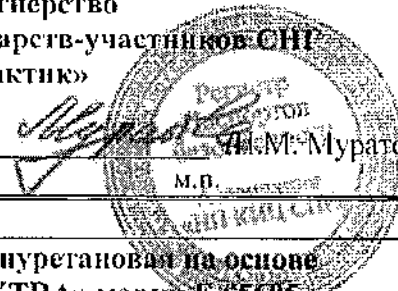
Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 0 8 6 1 9 8 0 . 2 0 . 5 2 1 2 4 от «14» июля 2019 г.

Действителен до «14» июля 2024 г.

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

Заместитель директора И.М. Муратова



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Система трёхкомпонентная полнуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E-55605

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Трёхкомпонентная полнуретановая система марки E 55605

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

3 9 0 9 5 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.59.59-064-10861980-2018 Системы трёхкомпонентные полнуретановые на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Трёхкомпонентная система. Компонент «1»: Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды. Компонент «2»: Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызвать сонливость и головокружение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды. Компонент «3»: Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей и при вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей и поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Горючая 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
Бугандиол-1,4	5	3	107-21-1	203-473-3
1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан	1	2	280-57-9	205-999-9
Полимер на основе 4,4'- дифенилметандиизоцианат	Не установлена	Нет	9016-87-9	618-498-9

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «Хантсман-НМГ»,
(наименование организации)

Обнинск
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 1 0 8 6 1 9 8 0

Телефон экстренной связи 8 (48439) 9-34-44

Зам. Генерального директора

Лапин В.В.
(подпись)



Лапин В.В.
(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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	стр. 3 из 24
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукты предназначены для изготовления полиуретановых эластомеров на основе сложных полиэфиров.
Система E55605 применяется при производстве однослойных подошв специальной, спортивной, детской и модельной обуви литьевым способом, обладает повышенной морозостойкостью (до минус 25°C).
Продукт является трёхкомпонентной системой; компоненты смешиваются перед применением. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Закрытое акционерное общество «Хантсман-НМГ»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 249032, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 110 километр
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (48439) 9-34-44
- 1.2.4 Факс 8 (48439) 9-34-44
- 1.2.5 E-mail www.huntsman-nmg.com

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))
- Компонент «1»:**
Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс опасности) [2]
Не классифицируется по СГС [3-6]
- Компонент «2»:**
Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [2]
Классификация по СГС [3-6]:
- продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 5;
- продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;
- продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз: класс 1;

стр. 4 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
-----------------	--	---

- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: класс 2.

Компонент «3»:

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [2]

Классификация по СГС [3-6]:

- продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании: класс 4;

- продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;

- продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз: класс 2A;

- продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при попадании на кожу;

- продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании;

- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие): класс 3;

- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (наркотическое действие).

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Компонент «1»:

Отсутствует [7]

Компонент «2»:

Опасно [7]

Компонент «3»:

Опасно [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Компонент «1»:

Отсутствуют [7]

Компонент «2»:



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»



«Восклицательный знак» [7]

Компонент «3»:

<p>Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018</p>	<p>РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.</p>	<p>стр. 5 из 24</p>
---	--	-------------------------



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека» [7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

Компонент «1»:

Отсутствует [7]

Компонент «2»:

H303: Может причинить вред при проглатывании;

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия;

H336: Может вызвать сонливость и головокружение. [7]

Компонент «3»:

H332: Вредно при вдыхании;

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание);

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. [7]

Компонент «1»:

Отсутствует [7,8]

Компонент «2»:

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

- P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица;

- P260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли;

- P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица;

Меры по ликвидации ЧС (реагирование):

- P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими

2.2.4 Дополнительная информация (P-фразы)

стр. 6 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
-----------------	--	---

пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
- P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью;
- P362+364: Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. [7,8]

Компонент «3»:

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

- P261: Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей;
- P280+P284:Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица и средства защиты органов дыхания;

Меры по ликвидации ЧС (реагирование):

- P304+P340+P310:ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью;
- P342+P311: При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью;
- P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;

Условия безопасного хранения:

- P403+P233:Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке. [7,8]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Компонент «1»:

Сложный полиэфирполиол [9]

Компонент «2»:

Не имеет [1,10]

Компонент «3»:

Полиметилениполифениленизоцианат [10]

Компонент «1»:



[11]

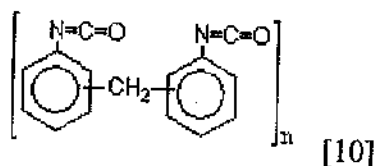
Компонент «2»:

Не имеет [1]

3.1.2 Химическая формула

Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	стр. 7 из 24
---	--	-----------------

Компонент «3»:



3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Системы трёхкомпонентные полиуретановые на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» выпускаются марки E 55605.

Компонент «1» систем является сложным полиэфиром. Компонент «2» (активатор) представляет собой смесь различных функциональных добавок. Компонент «3» - преполимерна основе дифенилметандиизоцианата (МДИ). [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)

Таблица 1 [12,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Компонент «1»					
Сложный полиэфирполиол	100	Не установлена	Нет	26570-73-0	607-961-0
Компонент «2»					
альфа,альфа',альфа"-1,2,3- Пропантриилтрис[омега- гидроксиполи[окси(метил-1,2- этандинил)окси-1,2-этандинил]]	40-45	Не установлена	Нет	9082-00-2	618-655-1
Бутандиол-1,4	37-42	5, п+а	3	110-63-4	203-786-5
1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан+	3	1, п	2	280-57-9	205-999-9
Вода	15	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Компонент «3»					
Полимер на основе 4,4' – дифенилметандиизоцианат	100	Не установлена	Нет	9016-87-9	618-498-9
п+а – смесь паров и аэрозоля; + - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; п – пары и/или газы.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Компонент «1»:

Першение в горле, кашель. [14]

Компонент «2»:

Вялость, снижение реакции на внешние раздражители, слабость. [10,15-17]

стр. 8 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
-----------------	--	---

Компонент «3»:

Головная боль, сонливость, кашель, изменение ритма дыхания, одышка, хрипы, кашель с мокротой и нарушение работы легких [10,15,16]

4.1.2 При воздействии на кожу

Компонент «1»:

Не оказывает раздражающего действия. [14]

Компонент «2»:

Покраснение, сухость, шелушение. [13,15-17]

Компонент «3»:

Может раздражать кожу, вызывая покраснение, боль, контактную экзему, фолликулярные папулы, воспаление, сыпь и чесотку, сенсibilизационный дерматит. [18]

4.1.3 При попадании в глаза

Компонент «1»:

Не оказывает раздражающего действия. [14]

Компонент «2»:

Покраснение, боль, изъязвление, необратимое помутнение роговицы. [13,15-17]

Компонент «3»:

Может вызвать раздражение с покраснением, болью и нечеткое зрение. Многократный и продолжительный контакт с раздражителями может вызвать конъюнктивит. [18]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Компонент «1»:

Случай острого отравления не описаны. [14]

Компонент «2»:

Тошнота, боли в животе, диарея. [15-17]

Компонент «3»:

Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея. [10,15,16]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Переместить пострадавшего из зоны воздействия в место с доступом к свежему воздуху и обеспечить комфортные условия: тепло, спокойная обстановка. Ослабить плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или обеспечить поступление кислорода. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратиться за квалифицированной медицинской помощью. [1,10,15-17]

Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки Е 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	стр. 9 из 24
---	--	-----------------

- 4.2.2 При воздействии на кожу
Снять загрязненную одежду и обувь. Промыть загрязненную кожу большим количеством чистой воды в течение 15 минут. Тщательно вымыть кожу с мылом. Тщательно очистить загрязненную одежду и обувь перед последующим использованием. При наличии раздражения кожи обратиться за квалифицированной медицинской помощью. [1,10,15-17]
- 4.2.3 При попадании в глаза
Снять контактные линзы (при наличии). Промыть глаза большим количеством чистой воды, приподнимая верхнее и нижнее веко в течение 15 минут. При наличии раздражения глаз обратиться за квалифицированной медицинской помощью. [1,10,15-17]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Переместить пострадавшего в место с доступом к свежему воздуху и обеспечить комфортные условия: тепло, спокойная обстановка. Ослабить плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Промыть рот пострадавшего водой, убедитесь, что пострадавший не проглотит воду. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратиться за квалифицированной медицинской помощью. [1,10,15-17]
- 4.2.5 Противопоказания
Запрещено помещать что-либо в рот пострадавшему, потерявшему сознание. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. [1,10,15-17]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)
Компонент «1»:
Горючая жидкость [1,14,19]
Компонент «2»:
Горючая жидкость [1,19,20]
Компонент «3»:
Горючая жидкость [1,18,19]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
Компонент «1»:
Не установлены [14]
Компонент «2»: (для альфа,альфа',альфа"-1,2,3-Пропантриилтрис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандинил)окси-1,2-этандинила]])
Температура вспышки (закрытый тигель): >113°C [38]
Компонент «3»:
Температура вспышки: 215-218°C [16]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
Компонент «1», Компонент «2»:
В результате действия высоких температур возможно выделение оксидов углерода, которые нарушают

стр. 10 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки Е 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
------------------	--	---

транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Отравление сопровождается головной болью, стуком в висках, головокружением, сухим кашлем, болью в груди, тошнотой, рвотой. Возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение [21]

Компонент «3»:

Среди продуктов термального разложения могут быть высоко токсичные газы цианистого водорода, которые вызывают явления тканевой гипоксии и связанные с ней нарушения дыхания, кровообращения, обмена веществ, функции центральной нервной системы, или токсичные оксиды углерода и азота [22]

Песок, пожарные покрывала, порошковые или пенные или углекислотные огнетушители, большие количества тонко распыленной воды, химическая или воздушно-химическая пена [1]

Отсутствуют [1]

Боевой комплект пожарного [23]

Емкости могут взрываться при нагревании. [24]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

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

Компонент «1», Компонент «2»:

Изолировать опасную зону. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. [24]

Компонент «3»:

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить

<p>Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018</p>	<p>РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.</p>	<p>стр. 11 из 24</p>
---	--	--------------------------

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

людей из очага поражения на медобследование. [24]

Компонент «1», Компонент «2»:

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [24]

Компонент «3»:

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А8, В6. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [24]

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)

•Оповестить окружающих людей и специальные государственные службы о создавшейся опасной ситуации с помощью имеющихся средств связи;

•Эвакуировать людей из потенциальной опасной зоны;

•Применить аварийные средства коллективной и индивидуальной защиты (головы, глаз, органов дыхания, туловища, рук, ног) в зависимости от характера аварийной ситуации;

•Устранить источник опасности (устранить течь, отключить электричество, прекратить огневые работы и т.п.);

•Быстро и безопасно прекратить текущие процессы и операции, которые могут повлиять на развитие аварийной ситуации;

•Локализовать и ликвидировать последствия аварийной ситуации в соответствии с её характером, а также с правилами и требованиями, установленными на конкретном объекте. Предотвратить попадание средств локализации и ликвидации (пожаротушащая, абсорбирующая среды и др.) в канализацию. Пролив засыпать адсорбирующим средством (песком или специальным материалом) с наветренной стороны. Собрать пропитанный пролитым материалом песок в предназначенные для этого отдельные контейнеры и передать на утилизацию. Место пролива обработать нейтрализующим раствором:

-карбонат натрия 5-10%

-синтетическое моющее средство 0,2-0,5%

-вода до 100% [1]

Компонент «1», Компонент «2»:

Тушить с максимального расстояния песком,

6.2.2 Действия при пожаре

стр. 12 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки Е 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
------------------	--	---

пожарными покрывалами, порошковыми или пенные или углекислотными огнетушителями, большими количествами тонко распыленной воды, химической или воздушно химической пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [1,24]

Компонент «3»:

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить песком, пожарными покрывалами, порошковыми или пенные или углекислотными огнетушителями, большими количествами тонко распыленной воды, химической или воздушно химической пенами с максимального расстояния. Газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [1,24]

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

Устройства, приспособления и инструменты должны:

- иметь исполнение, исключаящее или снижающее до допустимого уровня воздействие вредных и опасных факторов на работника, а также соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза и Российской Федерации;
- эксплуатироваться в соответствии с документацией от изготовителей устройств и требованиями регулирующих документов Российской Федерации.

Работы, связанные с изготовлением и применением продуктов, должны производиться на рабочих местах, соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации в области проводимых в них процессов/операциям, в т.ч. оборудованных общей приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При производстве продуктов и их применении должен быть предусмотрен необходимый комплекс природоохранных мероприятий.

Компоненты «1» и «2» при устранении проливов не допускать попадания сливных вод в почву, водоемы, системы дренажа, канализации.

С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами паров МДИ, должен быть организован постоянный контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов, утвержденных в установленном порядке (ГОСТ 17.2.3.02).

<p>Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018</p>	<p>РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.</p>	<p>стр. 13 из 24</p>
---	--	--------------------------

Концентрации вредных химических веществ, выделяющихся из продуктов при хранении и транспортировании, не должны (с учётом их рассеивания в атмосфере) превышать среднесменные ПДК (ПДКсс) и максимально разовые концентрации (ПДКмр) в атмосферном воздухе населённых мест, а также ОБУВ.

Отходы, даже в малых количествах, никогда не должны сливаться в канализацию, коллекторы и дренажные системы. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукты транспортируют в ненарушенной заводской упаковке всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, установленными для данного вида транспорта. [1]

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)

Продукты должны храниться в соответствии с ГОСТ 9980.5 в крытых складских помещениях в герметично закрытой таре при температуре не ниже плюс 15 и не выше плюс 30°C вдали от отопительных и нагревательных приборов.

Гарантийный срок годности компонентов «1» и «2» систем при соблюдении рекомендуемых условий хранения в герметично закрытой таре: 12 месяцев со дня изготовления, компонента «3»: 6 месяцев со дня изготовления. [1]

Компонент «2»:

Несовместимые вещества: сильные окислители и сильные основания [15,17,38]

Компонент «3»:

Несовместимые вещества: кислоты, спирты, амины, основания (может вступать в бурную реакцию с выделением тепла), окислители (опасность пожара или взрыва) [18]

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Компонент «1» продуктов фасуют по 180 кг нетто в стальные бочки вместимостью 216,5 дм³;

Компонент «2» продуктов фасуют в пластиковые канистры следующим образом:

Система (марка)	масса нетто, кг	Тара, дм ³
E16305	13,76	21,5
E44339	22,85	31,5
E55400	20,35	31,5
E55605	28,25	31,5
E56102	24,57	31,5
E56103	24,87	31,5

стр. 14 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
------------------	--	---

E55402	20,48	31,5
--------	-------	------

Компонент «3» продуктов фасуют по 245 кг нетто в стальные бочки вместимостью 216,5 дм³ [1]

Не применяется в быту [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

Компонент «1»:

ПДК р.з. не установлена [12]

Компонент «2»:

Компонент	ПДК р.з., мг/м ³
Бутандиол-1,4	5, п+а
1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан	1, п

[12]

Компонент «3»:

Осуществлять контроль незаполимеризованного мономера 1,1'-метиленбис(4-изоцианатбензола) в воздухе рабочей зоны: ПДК р.з. 0,5 мг/м³, пары+аэрозоль, 2 класс опасности [12]

Вентиляция должна обеспечивать чистоту воздуха рабочей зоны, в которой концентрация вредных веществ не должна превышать предельно- допустимых концентраций (ПДК). Контроль содержания токсичных веществ в воздухе рабочей зоны должен быть организован с учётом требований ГОСТ 12.1.005. Концентрация паров продуктов в воздухе должна поддерживаться на возможном минимальном уровне и должна быть ниже предельно допустимой концентрации для воздуха рабочей зоны. [1]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работники, производящие и применяющие продукты, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, соответствующими требованиям законодательства Российской Федерации и подобранными таким образом, чтобы исключить и/или минимизировать до допустимого уровня воздействие вредных и опасных факторов, связанных с применением продуктов.

Работники, производящие и применяющие продукты, должны быть обеспечены смывающими и обезвреживающими средствами (далее «СИОС»), подобранными таким образом, чтобы исключить и/или минимизировать до допустимого уровня воздействие вредных и опасных факторов, связанных с продуктами.

Работники, производящие и применяющие продукты, не должны иметь медицинских противопоказаний к

<p>Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018</p>	<p>РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.</p>	<p>стр. 15 из 24</p>
---	--	--------------------------

работе компонентами продуктов и с веществами, входящими в состав компонентов продуктов, что определяется по результатам прохождения предварительных, периодических и внеочередных медосмотров, проводимых в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития №302н. Работники не допускаются к производству и применению продуктов при ухудшении самочувствия, признаках острого профессионального заболевания, алкогольном или наркотическом опьянении. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Средства защиты дыхания (респиратор или маска с фильтрами марки, соответствующей составу продуктов) [1]

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

Работники должны быть обеспечены минимальным комплектом СИЗ, стойкими к воздействию продуктов и не пропускающими продукты через себя:

- Специальной одеждой;
- Специальной обувью;
- Защитными очками;
- Защитными полимерными перчатками;
- Средствами защиты головы (каскай) [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Компонент «1»:

прозрачная жидкость, цвет: от бесцветного до жёлтого, допускается розовый оттенок [1]

Компонент «2»:

Прозрачная жидкость, цвет: от бесцветного до светло-жёлтого[1]

Компонент «3»:

Прозрачная бледно-жёлтая жидкость [1]

Компонент «1»:

Гидроксильное число, мг КОН/г, не более	45,0 ± 2,0
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,6
Динамическая вязкость, (75±0,5) °С, мПа*с	830 ± 90

[1]

Компонент «2»: (для альфа,альфа',альфа"-1,2,3-Пропантриштрис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандишл)окси-1,2-этандишл]])

Относительная плотность 1,017 г/мл при 25 °С [38]

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

стр. 16 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
------------------	--	---

Компонент «3»:

Массовая доля изоцианатных групп, %	19,0 ± 0,5
Динамическая вязкость, (25±0,5) °С, мПа*с	1100 ± 200

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Компонент «1», Компонент «2» и Компонент «3» стабильны при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении. [1]

10.2 Реакционная способность

Компонент «1»:

Не изучалась. [14]

Компонент «2»: (для альфа, альфа', альфа"-1,2,3-Пропантриилтрис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандиол)окси-1,2-этандиола]])

Реагирует с сильными окислителями и сильными основаниями. [38]

Компонент «3»:

Не смешивается с водой, но вступает с ней в реакцию, в результате которой образуются инертные и небiodeкструируемые твёрдые соединения [1]

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Компонент «2»:

Избегать контакта с сильными окислителями и основаниями

Компонент «3»:

Избегать контакта с сильными окислителями, излишнего тепла, искр или открытого пламени. [18]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Компонент «1»:

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. [2]

Компонент «2»:

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызвать сонливость и головокружение. [2,10,13,15-17]

Компонент «3»:

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает

<p>Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018</p>	<p>РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.</p>	<p>стр. 17 из 24</p>
---	--	--------------------------

выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. [2,10,13,15-17]

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,9,10,13,15-17]

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Компонент «1»:

Не установлены [14]

Компонент «2»:

Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови. [10,13,17]

Компонент «3»:

Дыхательная и центральная нервная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови. [10,13]

Компонент «1»:

Раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу не установлено; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не установлены. [14]

Компонент «2»:

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Сенсибилизирующее действие не установлено. Кожно-резорбтивное действие установлено ((для *альфа, альфа', альфа''-1,2,3-Пропантриилтри[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандинил)окси-1,2-этандинил]*)). [10,13,15-17]

Компонент «3»:

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Кожно-резорбтивное действие не установлено. [10,13,15-17]

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

<p>Сложный полиэфирполиол</p>	<p>эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное,</p>
-------------------------------	--

стр. 18 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
------------------	--	---

(влияние на функцию воспроизводства,
канцерогенность, мутагенность,
кумулятивность и другие хронические
воздействия)

	канцерогенное, мутагенное действия не изучались
альфа,альфа',альфа"- 1,2,3- Пропантриилтрис[омега- гидроксиполи[окси(мети л-1,2-этандинил)окси-1,2- этандинил]]	эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действия не изучались. Кумулятивность слабая
Бутандиол-1,4	эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное действия не изучались. Канцерогенное не установлено
1,4- Диазацикло[2,2,2]окта н	эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное действия не изучались. Канцерогенное не установлено
Полимер на основе 4,4' – дифенилметандиизоциан ат	эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное действия не изучались. Канцерогенное не установлено. Кумулятивность слабая.

[1,10,13-18,25,26]

1.6 Показатели острой токсичности
(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид
животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч),
вид животного)

Компонент «1» Сложный полиэфирполиол	Не установлены [14]
Компонент «2»	DL ₅₀ = 2155 мг/кг (в/ж) [5] (расчетная доза)
альфа,альфа',альфа"- 1,2,3- Пропантриилтрис[омега- гидроксиполи[окси(мети л-1,2-этандинил)окси-1,2- этандинил]]	DL ₅₀ > 10000 мг/кг (в/ж, крысы); DL ₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики) [20]

Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	стр. 19 из 24
---	--	------------------

Бутандиол-1,4	DL ₅₀ = 1350 мг/кг (в/ж, крысы); DL ₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, кролики) [13]
1,4-Диазабипило[2,2,2]октан	DL ₅₀ = 700 мг/кг (в/ж, крысы); DL ₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, кролики) [13]

Компонент «3» Полимер на основе 4,4' – дифенилметандиизоцианат	DL ₅₀ = 49000 мг/кг (в/ж, крысы); DL ₅₀ > 9400 мг/кг (н/к, кролики); DL ₅₀ > 10000 мг/кг (в/ж, крысы); DL ₅₀ > 10000 мг/кг (н/к, кролики); CL ₅₀ = 490 мг/м ³ (крысы, 4 часа) [27] CL ₅₀ = 368 мг/м ³ (крысы, 4 часа) [18]
--	---

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Наблюдаемыми признаками воздействия являются: появление запаха, изменение привкуса у воды [17,28,29].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС [1].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [28-31]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	--	--	--------------------------------------

¹ 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. –

стр. 20 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
------------------	--	---

Сложный полиэфирполи ол	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
альфа,альфа',а льфа"-1,2,3- Пропантриилт рис[омега- гидроксиполи[окси(метил- 1,2- этандиил)окси -1,2- этандиил]]	Не установлена	Не установлена	0,02 (токс, 4)	Не установлена
Бутандиол-1,4 1,4-	Не установлена	5 (с-г; 2)	Не установлена	Не установлена
Диазабицикло [2,2,2]октан	Не установлена	6 (с-г; 2)	Не установлена	Не установлена
Полимер на основе 4,4' – дифенилметан диизоцианат	0,02 (ОБУВ)	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

Сложный полиэфирполиол	Не установлены [14]
альфа,альфа',альфа"- 1,2,3- Пропантриилтрис[омега- гидроксиполи[окси(мети л-1,2-этандиил)окси-1,2- этандиил]]	не установлены [9,13]
Бутандиол-1,4	CL ₅₀ > 30000 мг/л (рыбы, Pimephales promelas, 96 ч.); ЕС ₅₀ = 813 мг/л (ракообразные, Дафний Магна, 48 ч.); ЕС ₅₀ > 30000 мг/л (водоросли, 72 ч.) [13]
1,4- Диазабицикло[2,2,2]окта н	CL ₀ > 100 мг/л (рыбы, Pimephales promelas, 96 ч.); ЕС ₅₀ > 100 мг/л (ракообразные, Дафний Магна, 48 ч.); ЕС ₅₀ = 110 мг/л (водоросли, 72 ч.) [13]

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)

Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	стр. 21 из 24
---	--	------------------

Полимер на основе 4,4' – дифенилметандиизоцианат	EC ₅₀ > 100 мг/л (ракообразные, Дафний Магна, 24 ч.) [18]
--	--

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

Компонент «1»:

Не трансформируется в окружающей среде [14]

Компонент «2»:

Трансформируется в окружающей среде. Может мигрировать за счет смешивания с поверхностными и подземными водами. [15,17]

Компонент «3»:

Трансформируется в окружающей среде за счет процесса гидролиза [18]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Все твёрдые и жидкие отходы, образующиеся после фильтрации и промывки оборудования, коммуникаций, должны быть собраны в специальные ёмкости и своевременно вывезены. Отходы, даже в малых количествах, никогда не должны сливаться в канализацию, коллекторы и дренажные системы.

Размещение и обезвреживание образующихся отходов осуществляют в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322. [1,32]

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

Не применяется в быту [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Компонент «1»	Компонент «2»	Компонент «3»
Отсутствует [33]		

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Трёхкомпонентная полиуретановая система марки E 55605 (Компонент «1») [1]	Трёхкомпонентная полиуретановая система марки E 55605 (Компонент «2») [1]	Трёхкомпонентная полиуретановая система марки E 55605 (Компонент «3») [1]
---	---	---

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют в ненарушенной заводской упаковке всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, установленными для

стр. 22 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
------------------	--	---

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	данного вида транспорта. [1] Не классифицируется как опасный груз [34]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз [33]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры 15-30°C» [1,35]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [24,36,37]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ с изменением;
ФЗ «Об охране окружающей среды» от 19.12.91г. от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ с изменениями.
Закон РФ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ с изменениями.

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

Отсутствует

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.59-064-10861980-2018 Системы трёхкомпонентные полиуретановые на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA»;
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;

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

Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	стр. 23 из 24
---	--	------------------

4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
7. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Рекомендации по стандартизации. Руководство по выбору мер по предупреждению опасности, наносимых на предупредительную маркировку в соответствии с ГОСТ 31340-2013;
9. Открытая химическая база данных Pubchem. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/161530#section=Top>
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/arips/>;
11. А TOXNET DATABASE. ChemIDplus Режим доступа: <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/26570-73-0>
12. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2007.
13. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemical>
14. MSDS Сложный полиэфирполиол
15. Информационная карта РПОХБВ: Бутандиол-1,4; 1,4-Диазабицикло[2,2,2]октан; Полиметилениполифениленизоцианат;
16. Токсикологическая база данных TOXNET, Режим доступа: <https://toxnet.nlm.nih.gov/>;
17. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>;
18. MSDS Полиметилениполифениленизоцианат .Режим доступа: http://centrppu.ru/files/MSDS_Cosmonate_200_.pdf;
19. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
20. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения
21. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер.;
22. Милков Л.Е., Точилкив А.И., Хижнякова К.И . Синильная кислота // Большая медицинская энциклопедия : в 30 т. / гл. ред. Б.В. Петровский. — 3 изд. — Москва : Советская энциклопедия, 1984. — Т. 23. Сахароза - Сосудистый тонус. — 544 с. — 150 800 экз.;
23. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
24. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от

стр. 24 из 24	РПБ №10861980.20.57104 Действителен до 14.06.2024г.	Система трёхкомпонентная полиуретановая на основе сложных полиэфиров серии «EXTRA» марки E 55605 ТУ 20.59.59-064-10861980-2018
------------------	--	---

- 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014, от 19.05.2016, от 09.08.2018);
25. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;
 26. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин»;
 27. SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE. SIAM 17, 11-14 November 2003. Режим доступа: <https://hpychemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=1ce6c2a2-97f0-40fd-9ea5-2d21de174a1e>
 28. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
 29. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018, 2008.
 30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоз России.
 31. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
 32. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
 33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 20-ое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
 34. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 35. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
 36. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
 37. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации ICAO. Издание 2007-2008гг.
 38. Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. Режим доступа: <https://www.sigmaaldrich.com/MSDS/MSDS/DisplayMSDSPage.do?country=RU&language=RU&productNumber=373869&brand=ALDRICH&PageToGoToURL=https%3A%2F%2Fwww.sigmaaldrich.com%2Fcatalog%2Fsearch%3Fterm%3D9082-00-2%26interface%3DCAS%2520No.%26N%3D0%26mode%3Dmatch%2520partialmax%26lang%3Den%26region%3DRU%26focus%3Dproduct>