



ДауИзолан



РПБ №
Действителен до

Общество с
ограниченной
ответственностью
ДАУ ИЗОЛАН
г. Владимир

стр. 1
из 15

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131
ТУ 20.16.40-565-97445105-18

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131. /1/

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению)

Применение: предназначен для получения жесткого пенополиуретана методом напыления. /1/

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Дау Изолан»

1.2.2. Адрес (почтовый):

600000, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 81 (4922) 77-81-81 (доб.332)

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

(4922) 54-15-09 (доб.502)

1.2.4. Факс:

info@dow-izolan.com

1.2.5. E-mail:

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 по параметрам острой токсичности, 3 класс опасности. /1/

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1. Сигнальное слово

Осторожно. /1/

2.2.2. Символы (знаки) опасности



. /1/

2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H302: вредно при проглатывании. /12/

H312: вредно при попадании на кожу. /12/

H320: при попадании в глаза вызывает раздражение /10,12/

H420: разрушает озоновый слой /11/

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по ИУПАС)


Нет. Смесевая композиция. /1/

3.1.2. Химическая формула:

Нет. /1/

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

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131, представляет собой смесь полиэфиров, катализаторов, пеностабилизатора и вспенивающего агента. /1/

стр. 2 из 15	РПБ № Действителен до	 ДауИзолан 	
		Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 ТУ 20.16.40-565-97445105-18	

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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полиэфирполиолы	45,0≤83,0	Не установ- лено	Не установ- лено	конфиден- циально	полимер
Пеностабилизатор	0≤3,0	Не установ- лено	Не установ- лено	нет	нет
Вода	0≤3,0	Не нормиру- ется	Не норми- руется	7732-18-5	215-185-5
1,1 дихлор-1-фторэтан	10,0≤20,0	1000	4	1717-00-6	404-080-1
Трихлорпропилфосфат	5,0≤15,0	1	2	13674-84	237-158-7
Диметилэтаноламин	2,0≤6,0	5	3	108-01-0	203-542-8
Катализатор	0≤5,0	Не установ- лено	Не установ- лено	конфиден- циально	нет
Триэтилфосфат	0≤5,0	2	3	78-40-0	201-114-5
Триэтаноламин	0≤3,0	ОБУВ-5	Не установ- лено	102-71-6	203-049-8

/1,2/

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

При комнатной температуре воздействие паров минимально из-за малой летучести. При нагревании или распылении в качестве тумана, могут возникнуть концентрации, которые будут достаточны, чтобы вызвать респираторное раздражение. /1,10/

4.1.2. При воздействии на кожу:

При попадании на кожу вызывает раздражение /1,12/

4.1.3. При попадании в глаза:

При попадании в глаза вызывает раздражение. /1,12/

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Вредно при проглатывании /1,12/

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Вывести пострадавшего на свежий воздух. При затрудненном дыхании обратиться к врачу. /1,10/

4.2.2. При воздействии на кожу:

При попадании на кожу, удалить загрязнение с кожи при помощи сухой салфетки, ткани. Вымыть загрязненный участок кожи большим количеством воды с мылом. При появлении аллергической реакции на коже – обратиться к врачу. Постирайте одежду перед повторным использованием. /1,10,12/

4.2.3. При попадании в глаза:

При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством холодной воды в течение 10-15 минут, снять контактные линзы, если они имеются и промыть глаза снова. Если раздражение не проходит- обрати-



ДауИзолан



Iz

РПБ №
Действителен до

стр. 3
из 15

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131
ТУ 20.16.40-565-97445105-18

4.2.4. При отравлении пероральным путем:	тес к врачу. /1/ Не давайте ничего через рот пациенту, который находится без сознания. Обратитесь ко врачу. Не стимулируйте рвоту. Если пациент находится в сознательном состоянии и достаточно хорошо себя чувствует, ему следует прополоскать рот и выпить 2-4 чашки молока или воды. /10,12/
4.2.5. Противопоказания:	Нет. /1/
5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности	
	Данные отсутствуют. /1/
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	
	Температура вспышки компонента выше > 190 С °/10/.
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции	
	При пожаре могут выделяться опасные для здоровья газы (монооксид углерода, диоксид углерода). /10/
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров	
	Углекислотные огнетушители, пенные огнетушители, Порошковые огнетушители, распыленная вода. Можно использовать песок для тушения. /10/
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров	
	Запрещено использовать прямую подачу воды, может привести к распространению пламени. /10/
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	
	Во время пожара необходимо использовать защитный костюм и изолирующий противогаз. /10/
5.7. Специфика при тушении:	
	При пожаре в емкостях, расположенных рядом с очагом возгорания, возникает опасность возгорания. Гару с продуктом следует убрать из опасной зоны, если это возможно сделать. /10/
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	Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. /1,10/
6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Изолирующие средства защиты органов дыхания, химически защитные костюмы, самоспасатели. /1,10/

стр. 4 из 15	РПБ № Действителен до	 ДауИзолан 
		Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 ТУ 20.16.40-565-97445105-18

(СИЗ аварийных бригад)

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 смывать продукт в канализационную систему и в поверхностные или грунтовые воды. При аварийном разливе – остановить протечку, если это возможно, ограничить растекание материала. Разлившийся материал засыпать сухими опилками, песком, землей или другим абсорбирующим материалом, затем собрать и поместить в емкость для последующей утилизации. Загрязненный участок пола, оборудования промыть водой. При незначительных протечках загрязнение может быть удалено путем протирания ветошью или подобными материалами. /10/

6.2.2. Действия при пожаре:

Тушите пожар из защищенного места или с безопасного расстояния. Рассмотрите возможность применения автоматических держателей брандспойтов и управляемых насадок. В том случае, если из предохранительного клапана послышится свист, либо контейнер начнет обесцвечиваться, немедленно выведите персонал из опасной зоны. Не используйте направленный поток воды. Огонь может распространиться. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно. Для того, чтобы защитить персонал и минимизировать возможный ущерб, горящую жидкость можно переместить струей воды. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. /10/

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

Технологические процессы и оборудование при производстве и применении компонента полиэфирного ИЗОЛАН А-131 должны быть максимально герметизированы. Производственные помещения должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией с обеспечением местных отсосов и средств пожаротушения. /1/

7.1.2. Меры по защите окружающей среды

Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы и грунтовые воды. Выбросы вредных веществ в атмосферу не должны превышать установленных норм. /1/

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. /1/

7.2. Правила хранения химической продукции



ДауИзолан

Iz

РПБ №
Действителен до

стр. 5
из 15

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131
ТУ 20.16.40-565-97445105-18

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

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 должен храниться в сухом помещении или под навесом при температуре предпочтительно от 20 °С до +25 °С и защищен от действия прямых солнечных лучей. Бочки необходимо устанавливать пробками вверх. Гарантийный срок хранения -3 месяца со дня изготовления. /1/ Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 заливают в бочки стальные по ГОСТ 13950 вместимостью 216,5 дм³. Тара должна быть сухой и чистой. Не допускайте контакта с окислителями. Избегать контакта с: сильными кислотами, сильными основаниями. Не допускайте случайного контакта материала с изоцианатами. При реакции полиолов с изоцианатами выделяется тепло. /1,10/

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки

Не применяется. /1/

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется. /1/

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

При производстве и применении компонента:
ПДК р.з. – 1000 мг/м³ – 4-й класс опасности – 1,1-дихлор-1фторэтан
ПДК р.з. – 5 мг/м³ – 3-й класс опасности диметилэтанол-амин.
ПДК р.з. – 2 мг/м³ – 3-й класс опасности триэтилфосфат.
ПДК р.з. – 1 мг/м³ – 2-й класс опасности трихлорпропилфосфат.
ОБУВ р.з. – 5 мг/м³ – триэтанол-амин. /2/.



8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Применение приточно-вытяжной с обеспечением местных отсосов и естественной вентиляции. /1/

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

При работе применять средства индивидуальной защиты. Рабочие должны быть обеспечены сертифицированными средствами индивидуальной защиты, согласно типовым отраслевым нормам выдачи средств индивидуальной защиты работникам химических производств и проведенной специальной оценке условий труда на рабочем месте. Работа с компонентом при отсутствии вентиляции не допускается. Все новые работники проходят обязательный предварительный медицинский осмотр при приеме на работу. Персонал, работающий с компонентом, проходит периодический ме-

стр. 6 из 15	РПБ № Действителен до	 ДауИзолан  Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 ТУ 20.16.40-565-97445105-18
--------------------	--------------------------	---

- 8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):
 дицинский осмотр, согласно ежегодно утверждаемому графику. /1,10/
 Защита органов дыхания необходима на рабочих местах с недостаточно эффективной вентиляцией либо в случаях распыления продукта. /10/
- 8.3.3. Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)
 При работе с компонентом необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:
Защита глаз:
 При работе с компонентом необходимо использовать защитную маску или очки.
Защита рук:
 При длительном обращении с компонентом необходимо использовать защитные перчатки.
Защита кожи и тела:
 При работе с компонентом необходимо использовать подходящую защитную одежду, закрывающую все тело.
Глотание: тщательно соблюдайте требования личной гигиены. Не употребляйте и не храните пищу в рабочей зоне. Мойте руки перед курением или перед едой.
Защита от термического воздействия:
 При работе с разогретым продуктом использовать подходящую термостойкую одежду и перчатки.
 Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам выдачи для химических производств и проведенной специальной оценки условий труда на рабочем месте. /1,10/
 Не применяется. /1/
- 8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

9. Физико-химические свойства

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

Однородная жидкость. /1/

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

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

Кажущаяся плотность ППУ при свободном вспенивании, кг/м³, в пределах 24-32.
 Малорастворим в воде. /1,10/

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Химически стабилен и не вступает ни в какие реакции при правильном хранении и перевозке.



ДауИзолан

Iz

РПБ №
Действителен до

стр. 7
из 15

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131
ТУ 20.16.40-565-97445105-18

При разложении не образует опасных продуктов.
/1,10/

10.2. Реакционная способность

Не реагирует опасным образом при обычных условиях использования /10/

10.3. Условия, которых следует избегать

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

При повышенных температурах продукт может действовать как окислитель. При разложении вещества, сопровождающемся выделением газа, в замкнутых емкостях может развиваться избыточное давление.

Несовместимые вещества: не допускайте контакта с окислителями. Не допускайте случайного контакта материала с изоцианатами. При реакции полиолов с изоцианатами выделяется тепло. /1,10/

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия

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

Продукт относится к умеренно опасной по степени воздействия на организм по параметрам острой токсичности- 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. При комнатной температуре воздействие паров минимально из-за малой летучести. Однократное воздействие вряд ли будет опасным. Вредно при проглатывании. /1,10,12/

11.2. Пути воздействия

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

При отравлении ингаляционным путем, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при проглатывании. /1,10,12/

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека



Глаза и кожа, раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей. /1,10,12/

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)

При комнатной температуре воздействие паров минимально из-за малой летучести. Однократное воздействие вряд ли будет опасным. Продолжительное вдыхание паров или аэрозолей может быть опасным. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Вредно при проглатывании. /1,10,12/

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

стр. 8 из 15	РПБ № Действителен до	 ДауИзолан  Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 ТУ 20.16.40-565-97445105-18
--------------------	--------------------------	---

Трихлорпропилфосфат не обладает мутагенным действием. Остальные действия не изучались. /29/

1,1,1-фтордихлорэтан оказывает эмбриотропное, гонадотропное и мутагенные действия. Тератогенное и канцерогенное действие не изучалось. Кумулятивность слабая. /30/

Триэтаноламин - эмбриотропное и мутагенное действие – не установлено. Гонадотропное и тератогенное действия – не изучались.

Канцерогенное действие:

человек – не установлено;

животные – слабое. (Оценка МАИР: группа 3)

Кумулятивность – умеренная. /15/

11.6. Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (LC₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

В целом на продукт данных нет.

Данные приведены на компоненты:

Катализатор:

При проглатывании

LD₅₀ (крыса) 2445 мг/кг.

При попадании на кожу

LD₅₀ (крыса) 1150 мг/кг.

При вдыхании

CL₅₀ (крыса) 1,9 мг/л (4 ч). /8/

Пеностабилизатор:

При проглатывании:

LD₅₀ (крыса) > 5000 мг/кг.

При попадании на кожу:

LD₅₀ (кролик) > 2000 мг/кг. /9/

Полиэфирполиол:

При проглатывании:

LD₅₀(кролик) > 2000, мг/кг /10/

1,1 дихлор-1-фторэтан:

Данные отсутствуют. /11/

Трихлорпропилфосфат:

При проглатывании:

LD₅₀ (мышь) 1866 мг/кг;

LD₅₀ (крыса) 1230 мг/кг. /12/

Диметилэтаноламин:

При проглатывании:

LD₅₀ (крыса) > 2000 мг/кг.



ДауИзолан

Iz

РПБ №
Действителен до

стр. 9
из 15

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131
ТУ 20.16.40-565-97445105-18

При попадании на кожу:
LD50 (крыса) > 1220 мг/кг. /13/

Триэтилфосфат:

При проглатывании:
LD50 (крыса) 1131-1600 мг/кг;
При попадании на кожу:
LD50 (кролик) 21400 мг/кг;
При вдыхании:
CL50 (крыса) > 8817 мг/л. /14/

Триэтанолламин:

При проглатывании:
LD50 (крыса) 4200-1130 мг/кг.
LD50 (мышь) 5400-7800 мг/кг.
LD50 (морская свинка) 2200-8000 мг/кг.
LD50 (кролик) 2200-5300 мг/кг.
При попадании на кожу:
LD50 (кролик) > 28480 мг/кг.
LD50 (крыса) > 18000 мг/кг. /15/

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

При производстве компонента сточные воды, твердые и жидкие отходы отсутствуют. Твердые отходы полиуретана, образующиеся при проведении технологической пробы компонента полиэфирного ИЗОЛАН А-131 должны по мере накопления вывозиться на захоронение в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03. При применении компонента должны соблюдаться гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации вредных химических веществ, выделяющихся из компонента при хранении и транспортировании, не должны, с учетом их рассеивания в атмосфере, превышать среднесуточные предельно допустимые концентрации в атмосферном воздухе населенных мест, а также ориентировочные безопасные уровни воздействия. /1,10/



12.2. Пути воздействия на окружающую среду

При чрезвычайных ситуациях (разливе). Нарушение правил хранения, транспортирования и применения; сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов. /1,10/

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)

стр. 10 из 15	РПБ № Действителен до	 ДауИзолан 
		Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 ТУ 20.16.40-565-97445105-18

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУ- Ватм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДКвода ² или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб. хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Полиэфирполиолы	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Вода	Не установлена	Не установлена	Не установлена	не установлена
1,1 дихлор-1- фторэтан	ОБУВ - 5	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Трихлорпропилфос- фат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Триэтилфосфат	Не установлена	0,3 (3)	Не установлена	Не установлена
Диметилэтаноламин	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Катализатор	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Пеностабилизатор	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Триэтаноламин	ОБУВ – 0,04	1,0 (4)	0,01 (3)	Не установлена

/4,5,6,7,28/

12.3.2. Показатели экотоксичности:
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

В целом на продукт данных нет.
Данные приведены на компоненты:

Катализатор:

LC50 (48 ч) - 430 мг/л (Японский киллифиш)
ЕС50 (48 ч) - 48 мг/л (дафния). /8/

Пеностабилизатор:

Экотоксикологические данные для данного продукта отсутствуют. Не ожидается вреда для организмов, обитающих в воде. /9/

Полиэфирполиол:

Материал не классифицирован как опасный для водных организмов
LD50 (рыбы) > 600 мг/л /10/

1,1 дихлор-1-фторэтан:

Данные отсутствуют. /11/

Трихлорпропилфосфат:

Данные отсутствуют. /12/

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; 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)



ДауИзолан

Iz

РПБ №
Действителен до

стр. 11
из 15

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131
ТУ 20.16.40-565-97445105-18

Диметилэтанолламин:

CL50 (96 ч) 81 мг/л (Толстоголовый гольян);
CL50 (96 ч) 100 мг/л (Золотой язь);
CL50 (96 ч) 100 мг/л (Карп);
ЕС50 (48 ч) 98 мг/л (Дафния магна);
ЕС50 (72 ч) 35 мг/л (Водоросли). /13/

Триэтилфосфат:

CL50 (48 ч) > 100 мг/л (Язь)
ЕС50 (48 ч) 950 мг/л (дафния)
ЕС50 (72 ч) > 900 мг/л (водоросли).
Испытание воспроизводства дафнии (21 день) NOEC:
31.6 мг / л
CL50-14 д-дождевой червь: > 1000 мг / кг
Дождевые черви-NOEC: 10,9 мг / кг / 14 дней. /14/

Триэтанолламин:

CL50 (48 ч) > 10000 мг/л (Радужная форель)
CL50 (96 ч) 1700 мг/л (Гуппи)
CL50 (48 ч) > 10000 мг/л (Орфей золотой)
CL50 (96 ч) 450-5000 мг/л (Солнечник синежаберный)
CL50 (24 ч) > 5000 мг/л (Карась серебряный)
CL50 (24 ч) 1850-2038 мг/л (Дафния магна)
ЕС50 (96 ч) 169 мг/л (Scenedesmus subspicatus). /15/

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

В целом на продукт данных нет.
Данные приведены на компоненты:

Катализатор:

Трудно биоразгаемый. Не биоаккумулируется. /8/

Пеностабилизатор:



Данные отсутствуют. /9/

Полиэфирполиол:

Материал не представляет опасности для окружающей среды. Однако продолжительное воздействие на окружающую среду вследствие регулярных выбросов или аварий, может вызвать негативные эффекты особенно на водные экосистемы. Легко разлагается в природных условиях. Материал не воздействует на окружающую среду, озоновый слой, не имеет выраженного воздействия на животных и растения. /10/

1,1 дихлор-1-фторэтан:

Данные отсутствуют. /11/

стр. 12 из 15	РПБ № Действителен до	 ДауИзолан  Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 ТУ 20.16.40-565-97445105-18
---------------------	--------------------------	---

Трихлорпропилфосфат:

Данные отсутствуют. /12/

Диметилэтаноламин:

Обладает способностью к биоразложению. /13/

Триэтилфосфат:

Биоразлагаем. Низкий потенциал биоаккумуляции.
Умеренно подвижен в почве. /14/

Триэтаноламин:

В окружающей среде трансформируется.
Продукты трансформации:
N-гидроксиэтилкарбаминовые кислоты.
Биологическая диссимиляция: <10% (не распадается).
ХПК = 1,66 мгО/дм³.
Стабильность в абиотических условиях:
7-1 сут. – стабильно. /15/

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Не хранить рядом с кислотами. Хранить в стальных емкостях. Держать тару плотно закрытой в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Держать вдали от окислителей. Избегать контакта с: сильными кислотами, сильными основаниями. Не допускайте случайного контакта материала с изоцианатами. /1,10/

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

Отходы компонента полиэфирного ИЗОЛАН А-131 перерабатывают в жесткий пенополиуретан, используя рекомендуемое соотношение компонентов. Эти отходы должны по мере накопления вывозиться на захоронение в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Не сбрасывать в канализацию, на почву или в любые водоемы. /1/

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

Не применяется. /1/

14. Информация при перевозках (транспортировании)



ДауИзолан

Iz

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131
ТУ 20.16.40-565-97445105-18

РПБ №
Действителен до

стр. 13
из 15

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

Номер ООН – не установлен.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131. /1/

14.3. Применяемые виды транспорта

Транспортируется железнодорожным, автомобильным или морским транспортом в соответствии с установленными на данном виде транспорта правилами перевозки грузов. /1/

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 относится к неопасным грузам согласно требованиям ГОСТ 19433, так как не соответствует критериям 1-9 класса опасности. /10/

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

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

Номер ООН – не установлен. /1/

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

Содержание маркировки продукта должно соответствовать ГОСТ 14192

№3 «Беречь от влаги»;

№7 «Герметичная упаковка» /1/

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

Не применяются /1/

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии человека». /1/

стр. 14 из 15	РПБ № Действителен до	 ДауИзолан  <p>Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131 ТУ 20.16.40-565-97445105-18</p>
---------------------	--------------------------	--

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

Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299. Письмо Роспотребнадзора №01/5570-1-31 от 10.05.2011 г.

15.2. Международное законодательство

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

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 разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.16.40-565-97445105-18 Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131.
2. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны ГН 2.2.5.3532-18. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13.02.2018 г. №25.
3. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны ГН 2.2.5.2308-07. Утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.12.07 №89 с 01.03.2008.
4. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03 – М.: Минздрав России.2003.
5. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения. Утверждены Приказом Министерства сельского хозяйства РФ №552 от 13.12.2016 г.
6. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.12.07 №92 с 01.03.2008.
7. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве ГН 2.1.7.2041-06-М: Роспотребнадзор.2006
8. Карточка безопасности (SDS) на катализатор
9. Карточка безопасности (SDS) на пеностабилизатор.
10. Карточка безопасности (SDS) на полиэфирполиол.
11. Карточка безопасности (SDS) на 1,1 дихлор-1-фторэтан.
12. Карточка безопасности (SDS) на трихлорпропилфосфат.
13. Карточка безопасности (SDS) на диметилэтанолламин.
14. Карточка безопасности (SDS) на триэтилфосфат.
15. Паспорт безопасности на триэтанолламин.
16. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности. - М.: Издательство стандартов. 1981.
17. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. -М.: Издательство стандартов.1988



ДауИзолан

Iz

РПБ №
Действителен до

стр. 15
из 15

Компонент полиэфирный ИЗОЛАН А-131
ТУ 20.16.40-565-97445105-18

18. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. -М: Стандартинформ.2013.
19. ГОСТ 13950-91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. М.: Издательство стандартов.1993
20. ГОСТ 12.1.005 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. -М.: Издательство стандартов.1989
21. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления СанПиН 2.1.7.1322-03.
22. Санитарных правил для производств синтетических полимерных материалов и предприятий по их переработке № 4783-88.
23. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту СП 2.2.2.1327-03.
24. ГОСТ 14192-96, Маркировка грузов.
25. ДОГОП-2011 ((Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов).
26. Кодекс ММОГ-Международный морской кодекс по опасным грузам
27. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении.
28. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.12.17 №165 (ред. от 31.05.2018 г).
29. ИК 2163 от 18.12.01
30. ИК на фтордихлорэтан.

