

BESA-GLASS UHS
Лаки акриловые

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

- 1.1 Наименование продукции:** BESA-GLASS UHS
Лаки акриловые
- 1.2 Применение:**
Надлежащие виды использования: Лак. Только для профессионального использования.
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3
- 1.3 Предприятие:** BERNARDO ECENARRO, S.A.
Ugarte Industrialdea, 147
20720 Azkoitia - Gipuzkoa - Spain
Тел.: +34 943 74 28 00 -
Факс: +34 943 74 06 03
msds@besa.es
http://www.besa.es
- 1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:** +34 943742800 (8:00-13:00) (14:30-17:30)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

- 2.1 Классификация:**
Директива 67/548/СЕ и Директива 1999/45/СЕ:
Смесь классифицируется согласно Директива 67/548/СЕ и Директива 1999/45/СЕ, положения декретов адаптируются для соответствия Регламенту (СЕ) №1907/2006 (Регламент REACH).
R10 - Огнеопасно
R52/53 - Опасно для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде
R66 - Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
R67 - Пары могут вызвать сонливость и головокружение
- Регламент № 1272/2008 (CLP):**
Данная продукция классифицирована в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей №1272/2008 (Регламент CLP).
Aquatic Chronic 3: Химические вещества, обладающие хронической токсичностью для водной среды, класс 3, H412
Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс 2, H319
Flam. Liq. 3: Воспламеняющиеся жидкости, класс 3, H226
STOT SE 3: Токсичные вещества, вызывающие сонливость и головокружение (при однократном воздействии), класс 3, H336
- 2.2 Элементы маркировки:**
Директива 67/548/СЕ и Директива 1999/45/СЕ:
Фразы безопасности R:
R10: Огнеопасно
R52/53: Опасно для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде
R66: Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
R67: Пары могут вызвать сонливость и головокружение
- Фразы безопасности S:**
S23: Не вдыхать газ/пары/аэрозоли
S36: Наденьте соответствующую защитную одежду
S43: При пожаре использовать универсальный огнетушащий порошок ABC
S51: Работать только в хорошо проветриваемых помещениях
S61: Не допускать попадания в окружающую среду. Смотрите специальные инструкции/паспорт безопасности материала
- Фразы безопасности P:**
P98: Не применять на судах общей длиной менее 25 метров и на судах, используемых в основном для плавания по рекам и озерам, а также на устройствах и оборудовании, используемом для разведения рыбы или моллюсков
P99: Содержит 2-hydroxyethyl methacrylate, Hydroxyphenyl benzotriazol derivative, Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Может вызывать аллергическую реакцию
- Регламент № 1272/2008 (CLP):**
Осторожно

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) (продолжение следует)



Краткая характеристика опасности:

Aquatic Chronic 3: H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
Eye Irrit. 2: H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар
STOT SE 3: H336 - Может вызывать сонливость или головокружение

Меры предосторожности:

P210: Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P303+P361+P353: При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
P305+P351+P338: При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P370+P378: При пожаре: Использовать порошковый огнетушитель для тушения пожаров класса ABC
P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер в соответствии с правилами об опасных отходах, упаковке и упаковочных отходах соответственно

Дополнительная информация:

EUN066: Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
EUN208: Содержит 2-hydroxyethyl methacrylate, Hydroxyphenyl benzotriazol derivative, Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Может вызывать аллергическую реакцию

Вещества, по которым производится классификация

Butyl Acetate; Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w); Acetone; 1-butanol

2.3 Прочие виды опасности:

Не применяется

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Вещество:

Не применяется

3.2 Смесь:

Химическое описание: Смесь на основе добавок и смол с растворителями

Опасные компоненты:

Согласно Приложению II Регламента (ЕС) №1907/2006 (пункт 3) в состав данной смеси входят следующие опасные компоненты:

Идентификация	Химическое наименование / классификация		Концентрация
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Butyl Acetate	ATP CLP00 Директива 67/548/CE R10; R66; R67 Регламент 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно	10 - <25 %
CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1 Index: 606-024-00-3 REACH: 01-2119902391-49-XXXX	Heptan-2-one	ATP CLP00 Директива 67/548/CE Xn: R20/22; R10 Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226 - Осторожно	10 - <25 %
CAS: Не применяется EC: 918-668-5 Index: Не применяется REACH: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w)	Самостоятельн Директива 67/548/CE N: R51/53; Xi: R37; Xn: R65; R10; R66; R67 Регламент 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Опасно	5 - <10 %
CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3 Index: 607-038-00-2 REACH: 01-2119475112-47-XXXX	Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate	ATP CLP00 Директива 67/548/CE Xn: R20/21 Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332 - Осторожно	2,5 - <5 %
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Acetone	ATP CLP00 Директива 67/548/CE F: R11; Xi: R36; R66; R67 Регламент 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Опасно	1 - <2,5 %

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ) (продолжение следует)

Идентификация	Химическое наименование / классификация		Концентрация
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	1-butanol Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	Xi: R37/38, R41; Xn: R22; R10; R67 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Опасно	ATP CLP00 1 - <2,5 %
CAS: Не применяется EC: 400-830-7 Index: 607-176-00-3 REACH: 01-2119894815-20-XXXX	Hydroxyphenyl benzotriazol derivative Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	N: R51/53; Xi: R43 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Осторожно	ATP CLP00 0,5 - <1 %
CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 Index: Не применяется REACH: 01-2119491304-40-XXXX	Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	N: R50/53; Xi: R43 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Осторожно	Самостоятельн 0,25 - <0,5 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Xylene (mixture of isomers) Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	Xi: R38; Xn: R20/21; R10 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно	ATP CLP00 0,25 - <0,5 %
CAS: 868-77-9 EC: 212-782-2 Index: 607-124-00-X REACH: 01-2119490169-29-XXXX	2-hydroxyethyl methacrylate Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	Xi: R36/38, R43 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Осторожно	ATP CLP00 0,2 - <0,25 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl acetate Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	R10 Flam. Liq. 3: H226 - Осторожно	ATP ATP01 <0,2 %
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 Index: 607-035-00-6 REACH: 01-2119452498-28-XXXX	Methyl methacrylate Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	F: R11; Xi: R37/38, R43 Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Опасно	ATP CLP00 <0,2 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzene Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	F: R11; Xn: R20, R48/20, R65 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Опасно	ATP ATP06 <0,2 %

Более подробная информация об опасности химических веществ находится в разделах 8, 11, 12 и 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Общие указания:

Симптомы отравления могут проявиться через некоторое время после воздействия вредного вещества. Поэтому в случае сомнения, прямого воздействия химической продукции или длительного недомогания необходимо обратиться за врачебной помощью.

При вдыхании:

Данная химическая продукция не содержит веществ, классифицированных как опасные при вдыхании. Тем не менее, при появлении симптомов отравления необходимо вывести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух. При длительных симптомах или ухудшении состояния необходимо обратиться за врачебной помощью.

При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду и обувь, промыть пораженный участок кожи или, в случае необходимости, вымыть пострадавшего в душе большим количеством холодной воды с нейтральным мылом. В случае значительного поражения необходимо обратиться к врачу. Если смесь вызвала ожоги или обморожение, нельзя снимать одежду, так как это может ухудшить состояние пораженного участка, к которому могла прилипнуть одежда. Нельзя прокалывать образовавшиеся на коже пузыри, так как это увеличивает опасность инфекционного заражения.

При попадании в глаза:

Промывать глаза большим количеством прохладной воды в течение не менее 15 минут. Пострадавший не должен тереть или закрывать глаза. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу с паспортом безопасности химической продукции.

При попадании внутрь/вдыхании:

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту. При рвоте наклонить голову вперед, чтобы избежать попадания рвотных масс в дыхательные пути. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (продолжение следует)

Острые и отдаленные эффекты, указанные в пунктах 2 и 11.

4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:

Не применяется

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства тушения пожаров:

Продукт не воспламеняем при хранении и использовании в нормальных условиях. В случае возникновения пожара желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), согласно Регламенту о требованиях к средствам противопожарной защиты. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

5.2 Специфические виды опасности:

В результате горения или термического разложения могут образоваться побочные продукты реакции, которые могут обладать высокой токсичностью и следовательно представлять повышенную опасность для здоровья.

5.3 Специальные методы противопожарной защиты:

В зависимости от масштаба пожара персоналу может понадобиться полный комплект защитной одежды и автономный дыхательный аппарат. В наличии должно быть минимально необходимое количество спасательного оборудования или средств (огнеупорные одеяла, переносная аптечка и т. д.), в соответствии с Директивой ЕС 89/654/ЕС.

Дополнительные указания:

Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара следует охлаждать емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара в водную среду.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности:

Устранить утечку при условии, что лица, выполняющие эту задачу, не подвергаются дополнительной опасности. При возможном контакте с пролившимся веществом обязательно использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Произвести эвакуацию зоны и не допускать в нее лиц без средств защиты.

6.2 Меры защиты окружающей среды:

Приложить все усилия для избежания любого попадания вещества в водную среду. Должным образом хранить абсорбированную продукцию в герметично закрываемых емкостях. В случае воздействия на население или окружающую среду необходимо уведомить компетентные органы.

6.3 Методы уборки:

Рекомендуется:

Абсорбировать продукцию с помощью песка или инертного абсорбента и поместить в безопасное место. Для абсорбции не использовать опилки или другие горючие абсорбенты. Информация об удалении находится в разделе 13.

6.4 Ссылки на другие разделы:

См. разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности при обращении:

А.- Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Емкости должны быть герметично закрыты. Контролировать проливы и отходы, удаляя их безопасными способами (раздел 6). Не допускать произвольного вытекания жидкости из емкости. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.

В.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

BESA-GLASS UHS
Лаки акриловые

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ (продолжение следует)

Продукция не воспламеняется при нормальных условиях использования и хранения. Рекомендуется переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда, который может вызвать возгорание воспламеняющихся веществ. В разделе 10 описаны условия и материалы, от которых следует избегать.

C.- Технические рекомендации по предотвращению эргономической и токсикологической опасности.

Не употреблять пищу или напитки во время обращения с продукцией, после окончания работы вымыть руки подходящими моющими средствами.

D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

Ввиду опасности загрязнения окружающей среды при работе с данной продукцией рекомендуется обращаться с ней в зоне, оборудованной необходимыми системами контроля аварийного пролива с находящимися поблизости абсорбирующими материалами.

7.2 Условия хранения:

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 5 °C

Макс. температура: 30 °C

Макс. время: 24 мес.

B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами.

Дополнительная информация находится в разделе 10.5

7.3 Особые виды применения:

За исключением вышеописанных указаний, нет необходимости следовать специальным рекомендациям при использовании данной продукции.

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне:

Вещества, предельно допустимые концентрации которых должны контролироваться в рабочей зоне (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 N 76 (ред. от 16.09.2013) "О введении в действие ГН 2.2.5.1313-03"):

Идентификация	Предельно допустимые концентрации в окружающей среде		
	IOELV (8h)	IOELV (STEL)	Год
Acetone CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	500 ppm	1210 mg/m ³	2014
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	50 ppm	100 ppm	2014
Heptan-2-one CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	50 ppm	238 mg/m ³	2014
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	50 ppm	475 mg/m ³	2014
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	20 ppm	133 mg/m ³	2014
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	50 ppm	275 mg/m ³	2014
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	100 ppm	550 mg/m ³	2014
	100 ppm	442 mg/m ³	2014
	200 ppm	884 mg/m ³	2014
	50 ppm	221 mg/m ³	2014
	100 ppm	442 mg/m ³	2014

DNEL (Рабочие):

Идентификация		Короткое воздействие		Долго воздействия	
		Systemic	Местные	Systemic	Местные
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Перорально Черескожно Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
		960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

BESA-GLASS UHS
Лаки акриловые

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
(продолжение следует)

Идентификация		Короткое воздействие		Долго воздействия	
		Systemic	Местные	Systemic	Местные
Heptan-2-one CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	54,27 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	1516 mg/m ³	Не применяется	394,25 mg/m ³	Не применяется
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w) CAS: Не применяется EC: 918-668-5	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	25 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	150 mg/m ³	Не применяется
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	102 mg/kg	Не применяется	102 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	775 mg/m ³	333 mg/m ³	133 mg/m ³	Не применяется
Acetone CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	186 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Не применяется
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	310 mg/m ³
Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	2,5 mg/kg	Не применяется	2,5 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	2,35 mg/m ³	2,35 mg/m ³	2,35 mg/m ³	Не применяется
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	180 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	289 mg/m ³	289 mg/m ³	77 mg/m ³	Не применяется
2-hydroxyethyl methacrylate CAS: 868-77-9 EC: 212-782-2	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	1,3 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	4,9 mg/m ³	Не применяется
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	153,5 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	275 mg/m ³	Не применяется
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	13,67 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	208 mg/m ³	208 mg/m ³
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	180 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Не применяется

DNEL (Населения):

Идентификация		Короткое воздействие		Долго воздействия	
		Systemic	Местные	Systemic	Местные
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Ингаляционно	859,7 mg/m ³	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³	102,34 mg/m ³
Heptan-2-one CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	Перорально	Не применяется	Не применяется	23,32 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	23,32 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	84,31 mg/m ³	Не применяется
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w) CAS: Не применяется EC: 918-668-5	Перорально	Не применяется	Не применяется	11 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	11 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	32 mg/m ³	Не применяется
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	Перорально	18 mg/kg	Не применяется	4,3 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	27 mg/kg	Не применяется	36 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	499 mg/m ³	166 mg/m ³	67 mg/m ³	Не применяется
Acetone CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Перорально	Не применяется	Не применяется	62 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	62 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	200 mg/m ³	Не применяется

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

BESA-GLASS UHS
Лаки акриловые

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
(продолжение следует)

Идентификация		Короткое воздействие		Долго воздействия	
		Systemic	Местные	Systemic	Местные
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Перорально	Не применяется	Не применяется	3,125 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	55 mg/m ³
Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	Перорально	1,25 mg/kg	Не применяется	1,25 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	1,25 mg/kg	Не применяется	1,25 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	0,58 mg/m ³	0,58 mg/m ³	0,58 mg/m ³	Не применяется
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Перорально	Не применяется	Не применяется	1,6 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	108 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	14,8 mg/m ³	Не применяется
2-hydroxyethyl methacrylate CAS: 868-77-9 EC: 212-782-2	Перорально	Не применяется	Не применяется	0,83 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	0,83 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	2,9 mg/m ³	Не применяется
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Перорально	Не применяется	Не применяется	1,67 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	54,8 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	33 mg/m ³	Не применяется
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	8,2 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	74,3 mg/m ³	104 mg/m ³
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Перорально	Не применяется	Не применяется	1,6 mg/kg	Не применяется
	Чрескожно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	15 mg/m ³	Не применяется

ПНЕС:

Идентификация		ПНЕС	
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	СТП	35,6 mg/L	Пресной воды
	Почвы	0,0903 mg/kg	Морская вода
	Прерывистый	0,36 mg/L	Осадков (Пресной воды)
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)
Heptan-2-one CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	СТП	12,5 mg/L	Пресной воды
	Почвы	0,321 mg/kg	Морская вода
	Прерывистый	0,982 mg/L	Осадков (Пресной воды)
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	СТП	90 mg/L	Пресной воды
	Почвы	0,68 mg/kg	Морская вода
	Прерывистый	0,56 mg/L	Осадков (Пресной воды)
	Перорально	60 g/kg	Осадков (Морская вода)
Acetone CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	СТП	100 mg/L	Пресной воды
	Почвы	29,5 mg/kg	Морская вода
	Прерывистый	21 mg/L	Осадков (Пресной воды)
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	СТП	2476 mg/L	Пресной воды
	Почвы	0,015 mg/kg	Морская вода
	Прерывистый	2,25 mg/L	Осадков (Пресной воды)
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)
Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	СТП	1 mg/L	Пресной воды
	Почвы	0,21 mg/kg	Морская вода
	Прерывистый	0,009 mg/L	Осадков (Пресной воды)
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	СТП	6,58 mg/L	Пресной воды
	Почвы	2,31 mg/kg	Морская вода
	Прерывистый	0,327 mg/L	Осадков (Пресной воды)
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение следует)

Идентификация				
2-hydroxyethyl methacrylate CAS: 868-77-9 EC: 212-782-2	STP	10 mg/L	Пресной воды	0,482 mg/L
	Почвы	0,476 mg/kg	Морская вода	0,482 mg/L
	Прерывистый	1 mg/L	Осадков (Пресной воды)	3,79 mg/kg
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)	3,79 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Пресной воды	0,635 mg/L
	Почвы	0,29 mg/kg	Морская вода	0,0635 mg/L
	Прерывистый	6,35 mg/L	Осадков (Пресной воды)	3,29 mg/kg
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)	0,329 mg/kg
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	STP	10 mg/L	Пресной воды	0,94 mg/L
	Почвы	1,47 mg/kg	Морская вода	0,94 mg/L
	Прерывистый	0,94 mg/L	Осадков (Пресной воды)	5,74 mg/kg
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)	Не применяется
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Пресной воды	0,1 mg/L
	Почвы	2,68 mg/kg	Морская вода	0,01 mg/L
	Прерывистый	0,1 mg/L	Осадков (Пресной воды)	13,7 mg/kg
	Перорально	20 g/kg	Осадков (Морская вода)	1,37 mg/kg

8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда

Для предотвращения несчастных случаев рекомендуется использовать элементарные средства индивидуальной защиты с маркировкой знаком CE. За дополнительной информацией о средствах индивидуальной защиты (хранение, использование, очистка, обслуживание, класс защиты и т. д.) обратитесь к информационному проспекту производителя. Указания настоящего пункта относятся к неразбавленному продукту. В случае разбавления продукта меры безопасности могут отличаться в зависимости от степени разбавления, использования, способа применения и т. д. Для определения необходимости наличия аварийных душей и/или фонтанов для глаз принимаются в расчет требования по хранению химической продукции для каждого конкретного случая. Дополнительную информацию см. в разделах 7.1 и 7.2.

B.- Защита органов дыхания.

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Маркировка	Нормы CEN	Примечания
 Обязательно необходима защита органов дыхания	Респиратор фильтрующий для защиты от газов, паров и частиц		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Заменить при первых признаках осложнения дыхания и/или при появлении запаха или вкуса загрязняющего вещества.

C.- Специальная защита рук.

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Маркировка	Нормы CEN	Примечания
 Обязательно необходима защита рук	Перчатки для защиты от химического воздействия МНОГООразового использования		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Продукция должна использоваться за время, не превышающее время проникновения вещества сквозь защитную преграду (Breakthrough Time), указанное производителем. После попадания продукции на кожу не следует использовать защитный крем.

D.- Защита глаз и лица

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Маркировка	Нормы CEN	Примечания
 Обязательно необходима защита лица	Щиток лицевой		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Ежедневно очищать и периодически дезинфицировать в соответствии с инструкциями производителя.

E.- Защита тела

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение следует)

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Маркировка	Нормы CEN	Примечания
 Обязательно необходима защита тела	Костюм химической защиты одноразовый, антистатический, огнестойкий		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Для использования только во время работы. Периодически очищать в соответствии с инструкциями производителя.
 Обязательно необходима защита ног	Спецобувь для защиты от химического воздействия, антистатическая, термостойкая		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Заменить обувь при первых признаках повреждения.

F.- Дополнительные меры при ЧС

Экстренные меры	Нормы	Экстренные меры	Нормы
 Аварийный душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Фонтан для глаз	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Контроль воздействия на окружающую среду:

На основании законодательства ЕС об охране окружающей среды, рекомендуется не допускать попадания вещества и его упаковки в окружающую среду. Дополнительная информация находится в разделе 7.1.D

Летучие органические соединения:

В соответствии с Директива 2010/75/EU, данная продукция обладает следующими характеристиками:

ЛОС (поступление): 48,27 % массы
 Плотность ЛОС при 20 °C: 468,21 kg/m³ (468,21 g/L)
 Среднее число атомов углерода: 6,73
 Средняя молекулярная масса: 116,66 g/mol

В соответствии с Директива 2004/42/CE, данное изделие, готовое к применению, обладает следующими характеристиками:

Плотность ЛОС при 20 °C: 406 kg/m³ (406 g/L)
 Предельная концентрация по нормам ЕС для продукта (класс B.D): 420 g/L (2010)
 Составляющие: (отвердитель-растворитель)

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

Дополнительную информацию можно найти в техническом паспорте продукта.

Физическое состояние:

Физическое состояние при 20 °C: Жидкость
 Внешний вид: Вязкое вещество
 Цвет: Бесцветное вещество
 Запах: Растворителя

Летучесть:

Температура кипения при атмосферном давлении: 131 °C
 Давление пара при 20 °C: 1726 Pa
 Давление пара при 50 °C: 7089 Pa (7 kPa)

*Неприменима по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

Показатель испарения при 20 °C:	Не применяется *
Характеристики продукции:	
Плотность при 20 °C:	960 - 980 kg/m ³
Относительная плотность при 20 °C:	0,96 - 0,98
Динамическая вязкость при 20 °C:	79 - 61 cP
Кинематическая вязкость при 20 °C:	71 cSt
Кинематическая вязкость при 40 °C:	>20,5 cSt
Концентрация:	Не применяется *
Водородный показатель:	Не применяется *
Плотность пара при 20 °C:	Не применяется *
Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °C:	Не применяется *
Растворимость в воде при 20 °C:	Не применяется *
Свойство растворимости:	Несмешивающееся вещество
Температура разложения:	Не применяется *
Температура плавления:	Не применяется *
Воспламеняемость:	
Температура воспламенения.:	32 °C
Температура самовозгорания:	294 °C
Нижний концентрационный предел воспламенения:	Информация отсутствует
Верхний концентрационный предел воспламенения:	Информация отсутствует

9.2 Дополнительная информация:

Поверхностное давление при 20 °C:	Не применяется *
Коэффициент преломления:	Не применяется *

*Неприменима по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая активность:

При выполнении технических требований к хранению химической продукции опасные реакции не предвидятся. См. раздел 7.

10.2 Химическая устойчивость:

Химически устойчивое вещество при соблюдении рекомендованных условий по применению, обращению и хранению.

10.3 Возможность опасных реакций:

При соблюдении требуемых условий опасные реакции, вызывающие чрезмерное повышение давления или температуры, не предвидятся.

10.4 Условия, которых необходимо избегать:

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

Удар и трение	Контакт с воздухом	Нагревание	Солнечный свет	Влажность
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Избегать прямого контакта	Не применяется

10.5 Несовместимые вещества/материалы:

Кислоты	Вода	Материалы, поддерживающие горение	Горючие материалы	Другие
Не применяется	Не применяется	Избегать прямого контакта	Не применяется	Не применяется

10.6 Опасные продукты разложения:

Информацию о продуктах разложения см. в разделах 10.3, 10.4 и 10.5. При некоторых условиях разложения могут выделяться сложные соединения химических веществ: двуокись углерода (CO₂), окись углерода и другие органические соединения.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Информация о продукции:

Отсутствуют опытные данные о токсичности смеси веществ в целом.

Опасно для здоровья:

При повторяющемся, долговременном или превышающем ПДК в рабочей зоне воздействии может оказать вредное влияние на здоровье в зависимости от пути поступления в организм:

А.- При проглатывании:

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные при пероральном поступлении. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные при пероральном поступлении. Дополнительная информация находится в разделе 3.

В- При вдыхании:

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.

С- При воздействии на кожу и попадании в глаза:

- При попадании на кожу: продукция не классифицирована как опасная при попадании на кожу с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие кожной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- При попадании в глаза: При попадании в глаза вызывает повреждения.

Д- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:

- Канцерогенность: продукция не классифицирована как опасная с канцерогенным, мутагенным действием или репродуктивной токсичностью и не содержит веществ, классифицированных как опасные и имеющие вышеописанные последствия. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Мутагенность: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

Е- Сенсibiliзирующее действие:

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibiliзирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсibiliзирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibiliзирующим действием. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие сенсibiliзирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.

Ф- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):

Воздействие высоких концентраций вещества может вызвать угнетение центральной нервной системы, став причиной головной боли, головокружения, тошноты, рвоты, спутанности сознания, а в случае тяжелого отравления — потери сознания.

Г- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии):

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Данная продукция не классифицирована как опасная при многократном воздействии, однако содержит вещества, классифицированные как опасные при многократном воздействии. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожа: Повторные воздействия могут вызвать сухость и трещины на коже

Н- Вещество, токсичное при вдыхании:

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

Дополнительная информация:

Не применяется

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

Специфическая информация о токсичности веществ:

Идентификация	Острая токсичность		Род
Acetone	LD50 перорально	5800 mg/kg	Крыса
CAS: 67-64-1	LD50 чрескожно	7426 mg/kg	Кролик
EC: 200-662-2	LC50 ингаляционно	76 mg/L (4 h)	Крыса
2-hydroxyethyl methacrylate	LD50 перорально	5050 mg/kg	Крыса
CAS: 868-77-9	LD50 чрескожно	3000 mg/kg	Кролик
EC: 212-782-2	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Butyl Acetate	LD50 перорально	12789 mg/kg	Крыса
CAS: 123-86-4	LD50 чрескожно	14112 mg/kg	Кролик
EC: 204-658-1	LC50 ингаляционно	23,4 mg/L (4 h)	Крыса
Methyl methacrylate	LD50 перорально	>2000 mg/kg	
CAS: 80-62-6	LD50 чрескожно	>2000 mg/kg	
EC: 201-297-1	LC50 ингаляционно	Не применяется	
1-butanol	LD50 перорально	2292 mg/kg	Крыса
CAS: 71-36-3	LD50 чрескожно	3400 mg/kg	Кролик
EC: 200-751-6	LC50 ингаляционно	24,66 mg/L (4 h)	Крыса
Heptan-2-one	LD50 перорально	500 mg/kg	Крыса
CAS: 110-43-0	LD50 чрескожно	10206 mg/kg	Кролик
EC: 203-767-1	LC50 ингаляционно	11 mg/L (4 h)	Крыса
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w)	LD50 перорально	3492 mg/kg	Крыса
CAS: Не применяется	LD50 чрескожно	3160 mg/kg	Кролик
EC: 918-668-5	LC50 ингаляционно	6193 mg/L (4 h)	Крыса
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate	LD50 перорально	2100 mg/kg	Крыса
CAS: 112-07-2	LD50 чрескожно	1480 mg/kg	Кролик
EC: 203-933-3	LC50 ингаляционно	11 mg/L (4 h)	Крыса
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 перорально	8532 mg/kg	Крыса
CAS: 108-65-6	LD50 чрескожно	5100 mg/kg	Крыса
EC: 203-603-9	LC50 ингаляционно	30 mg/L (4 h)	Крыса
Hydroxyphenyl benzotriazol derivative	LD50 перорально	>2000 mg/kg	
CAS: Не применяется	LD50 чрескожно	>2000 mg/kg	
EC: 400-830-7	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 перорально	>2000 mg/kg	
CAS: 82919-37-7	LD50 чрескожно	>2000 mg/kg	
EC: 280-060-4	LC50 ингаляционно	Не применяется	
Ethylbenzene	LD50 перорально	3500 mg/kg	Крыса
CAS: 100-41-4	LD50 чрескожно	15354 mg/kg	Кролик
EC: 202-849-4	LC50 ингаляционно	17,2 mg/L (4 h)	Крыса
Xylene (mixture of isomers)	LD50 перорально	2100 mg/kg	Крыса
CAS: 1330-20-7	LD50 чрескожно	1100 mg/kg	Крыса
EC: 215-535-7	LC50 ингаляционно	11 mg/L (4 h)	Крыса

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

12.1 Специфическая информация об экотоксичности :

Идентификация	Острая токсичность	Вид	Род
Butyl Acetate	LC50 62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Рыба
CAS: 123-86-4	EC50 73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразное
EC: 204-658-1	EC50 675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Водоросль
Heptan-2-one	LC50 131 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
CAS: 110-43-0	EC50 Не применяется		
EC: 203-767-1	EC50 Не применяется		

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

BESA-GLASS UHS
Лаки акриловые

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

Идентификация		Острая токсичность	Вид	Род
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w) CAS: Не применяется EC: 918-668-5	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50	1 - 10 mg/L		Ракообразное
	EC50	1 - 10 mg/L		Водоросль
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	LC50	80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Рыба
	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Водоросль
Acetone CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Водоросль
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Водоросль
Hydroxyphenyl benzotriazol derivative CAS: Не применяется EC: 400-830-7	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50	1 - 10 mg/L		Ракообразное
	EC50	1 - 10 mg/L		Водоросль
Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Ракообразное
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Водоросль
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Ракообразное
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Водоросль
2-hydroxyethyl methacrylate CAS: 868-77-9 EC: 212-782-2	LC50	227 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	Не применяется		
	EC50	Не применяется		
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Ракообразное
	EC50	Не применяется		
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	LC50	191 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Рыба
	EC50	69 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	170 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Водоросль
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Водоросль

12.2 Миграция:

Идентификация		Разложение		Биоразложение	
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	БПК5	Не применяется	Концентрация	Не применяется	
	ХПК	Не применяется	Период	5 дней	
	БПК5/ХПК	0.79	% биodeградируемый	84 %	
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	БПК5	Не применяется	Концентрация	30 mg/L	
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней	
	БПК5/ХПК	0.51	% биodeградируемый	77,3 %	
Acetone CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	БПК5	Не применяется	Концентрация	100 mg/L	
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней	
	БПК5/ХПК	0.96	% биodeградируемый	96 %	
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	БПК5	1.71 g O2/g	Концентрация	Не применяется	
	ХПК	2.46 g O2/g	Период	19 дней	
	БПК5/ХПК	0.69	% биodeградируемый	98 %	
2-hydroxyethyl methacrylate CAS: 868-77-9 EC: 212-782-2	БПК5	Не применяется	Концентрация	100 mg/L	
	ХПК	Не применяется	Период	14 дней	
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	95 %	
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	БПК5	Не применяется	Концентрация	785 mg/L	
	ХПК	Не применяется	Период	8 дней	
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	100 %	

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
Methyl methacrylate	БПК5	Не применяется	Концентрация	100 mg/L
CAS: 80-62-6	ХПК	Не применяется	Период	14 дней
EC: 201-297-1	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	94,3 %
Ethylbenzene	БПК5	Не применяется	Концентрация	100 mg/L
CAS: 100-41-4	ХПК	Не применяется	Период	14 дней
EC: 202-849-4	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	90 %

12.3 Устойчивость и разложение:

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
Butyl Acetate	BCF	4
CAS: 123-86-4	Log POW	1,78
EC: 204-658-1	Потенциал	Низкий
Heptan-2-one	BCF	7
CAS: 110-43-0	Log POW	1,98
EC: 203-767-1	Потенциал	Низкий
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate	BCF	3
CAS: 112-07-2	Log POW	1,51
EC: 203-933-3	Потенциал	Низкий
Acetone	BCF	1
CAS: 67-64-1	Log POW	-0,24
EC: 200-662-2	Потенциал	Низкий
1-butanol	BCF	1
CAS: 71-36-3	Log POW	0,88
EC: 200-751-6	Потенциал	Низкий
Xylene (mixture of isomers)	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Потенциал	Низкий
2-hydroxyethyl methacrylate	BCF	3
CAS: 868-77-9	Log POW	0,47
EC: 212-782-2	Потенциал	Низкий
2-methoxy-1-methylethyl acetate	BCF	1
CAS: 108-65-6	Log POW	0,43
EC: 203-603-9	Потенциал	Низкий
Methyl methacrylate	BCF	7
CAS: 80-62-6	Log POW	1,38
EC: 201-297-1	Потенциал	Низкий
Ethylbenzene	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
EC: 202-849-4	Потенциал	Низкий

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
Butyl Acetate	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
CAS: 123-86-4	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
EC: 204-658-1	Поверхностное давление	24780 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
Heptan-2-one	Кос	280	Henry	1,712E+1 Pa·m ³ /mol
CAS: 110-43-0	Заключение	Средний	Сухая почва	Да
EC: 203-767-1	Поверхностное давление	26120 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate	Кос	Не применяется	Henry	5,532E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 112-07-2	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Нет
EC: 203-933-3	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Да

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

BESA-GLASS UHS
Лаки акриловые

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
Acetone CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Кос Заключение Поверхностное давление	1 Очень высокий 23040 N/m (25 °C)	Henry Сухая почва Влажная почва	2,929E+0 Pa·m ³ /mol Да Да
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Кос Заключение Поверхностное давление	2,44 Очень высокий 25670 N/m (25 °C)	Henry Сухая почва Влажная почва	5,39E-2 Pa·m ³ /mol Да Да
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Кос Заключение Поверхностное давление	202 Средний Не применяется	Henry Сухая почва Влажная почва	5,249E+2 Pa·m ³ /mol Да Да
Methyl methacrylate CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Кос Заключение Поверхностное давление	Не применяется Не применяется 25510 N/m (25 °C)	Henry Сухая почва Влажная почва	Не применяется Не применяется Не применяется
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Кос Заключение Поверхностное давление	520 Средний 28590 N/m (25 °C)	Henry Сухая почва Влажная почва	7,984E+2 Pa·m ³ /mol Да Да

12.5 Результаты оценки устойчивости, биоаккумуляции и токсичности:

Не применяется

12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:

Не описаны

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Описание отходов и нормы обращения с ними:

Код	Описание	Тип отходов (Постановление (ЕС) № 1357/2014)
08 01 11*	Отходы краски и лака, содержащие органические растворители или прочие опасные вещества	Опасное вещество

Тип отходов (Постановление (ЕС) № 1357/2014):

HP14 Экоотоксично, HP3 Горючее, HP5 Специфическая токсичность для определенных органов (STOT в английской аббревиатуре) /Аспирационная токсичность

Обращение с отходами (уничтожение и утилизация):

Не рекомендуется сброс в водоемы. См. раздел 6.2.

Указания по обращению с отходами:

Согласно ГОСТ 30333-2007:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""
Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Наземная перевозка опасных грузов:

В соответствии с ДОПОГ-2015 и МПОГ-2015:

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)



- 14.1 Номер ООН:** UN1263
14.2 Наименование и описание: КРАСКА
14.3 Класс: 3
 Маркировка: 3
14.4 Группа упаковки: III
14.5 Опасные для окружающей среды: Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователей
 Специальные положения: 163, 367, 640E, 650
 Код ограничения проезда через туннели: D/E
 Физико-химические свойства: см. раздел 9
 LQ: 5 L
14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:

Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с МК МПОГ-2011:



- 14.1 Номер ООН:** UN1263
14.2 Наименование и описание: КРАСКА
14.3 Класс: 3
 Маркировка: 3
14.4 Группа упаковки: III
14.5 Опасные для окружающей среды: Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователей
 Специальные положения: 163, 223, 944, 955
 Код EmS: F-E, S-E
 Физико-химические свойства: см. раздел 9
 LQ: 5 L
14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:

Воздушная перевозка опасных грузов:

В соответствии с ИАТА/ИКАО-2015:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

BESA-GLASS UHS
Лаки акриловые

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)



14.1 Номер ООН:	UN1263
14.2 Наименование и описание:	КРАСКА
14.3 Класс:	3
Маркировка:	3
14.4 Группа упаковки:	III
14.5 Опасные для окружающей среды:	Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	
Физико-химические свойства:	см. раздел 9
14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:	Не применяется

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Информация о законодательстве, регламентирующем требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды:

Регламент (ЕС) № 528/2012: содержит консервант для защиты первоначальных свойств обрабатываемого продукта. Содержит 2-phenoxyethanol.

Вещества, включенные в список кандидатов на возможное утверждение в Регламенте (ЕС) 1907/2006 (REACH): Не применяется

Вещества, включенные в Приложение XIV - REACH (список авторизации) и дата истечения срока действия: Не применяется

Регламент (ЕС) 1005/2009 по веществам, разрушающим озоновый слой: Не применяется

Активные вещества, которые не включены в Приложение I или IA к Директиве 98/8/ЕС: Не применяется

Регламент (ЕС) 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ: Не применяется

Ограничения на реализацию и применение некоторых опасных веществ и смесей (Приложение XVII, REACH):

Продукт классифицирован как опасный по воспламеняемости. Не допускается его использование в аэрозольных баллонах, предназначенных для реализации населению с развлекательным или декоративным назначением.

Специальные нормы, регламентирующие защиту человека и окружающей среды:

Рекомендуется использовать информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в местных условиях с целью определения мер, необходимых для предотвращения опасности при обращении с данной химической продукцией, ее использовании, хранении и удалении.

Другое законодательство:

ГОСТ Р 538562010 Классификация опасности химической продукции. Общие требования

ГОСТ Р 538542010 Классификация опасности смеси химической продукции по воздействию на организм

ГОСТ Р 538582010 Классификация опасности смеси химической продукции по воздействию на окружающую среду

ГОСТ Р 538572010 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

Федеральный закон от 04.05.1999 N 96ФЗ (ред. от 23.07.2013) ""Об охране атмосферного воздуха""

""Трудовой кодекс Российской Федерации"" от 30.12.2001 N 197ФЗ (ред. от 02.04.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.04.2014)

Закон РФ от 07.02.1992 N 23001 (ред. от 02.07.2013) ""О защите прав потребителей""

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123ФЗ (ред. от 02.07.2013) ""Технический регламент о требованиях пожарной безопасности""

15.2 Оценка химической безопасности:

Поставщик не проводил исследования по оценке химической безопасности.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:

Настоящий паспорт безопасности составлен в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕМ II "Руководство по составлению паспортов безопасности" Регламента (ЕС) № 1907/2006 (Регламента (ЕС) № 453/2010)

Изменения относительно предыдущего паспорта безопасности продукта, влияющие на меры контроля рисков:

Регламент № 1272/2008 (CLP):

- Краткая характеристика опасности
- Меры предосторожности

Вещества из раздела 3, в котором представлены изменения:

- Ethylbenzene (100-41-4): Фразы безопасности R, Краткая характеристика опасности
- Heptan-2-one (110-43-0): Номер регистрации REACH
- Ethylene Glycol Monobutyl Ether Acetate (112-07-2): Номер регистрации REACH
- 2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9): Номер регистрации REACH

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз

H336: Может вызывать сонливость или головокружение

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:

Фразы, перечисленные выше, касаются продукта как такового, они представлены только для информации и относятся к отдельным компонентам, которые указаны в разделе 3

Директива 67/548/СЕ и Директива 1999/45/СЕ:

R10: Огнеопасно

R11: Очень огнеопасно

R20: Опасно при вдыхании

R20/21: Опасно при вдыхании и попадании на кожу

R20/22: Опасно при вдыхании и проглатывании

R22: Опасно при проглатывании

R36: Вызывает раздражение глаз

R36/38: Раздражает глаза и кожу

R37: Вызывает раздражение органов дыхания

R37/38: Раздражает органы дыхания и кожу

R38: Вызывает раздражение кожи

R41: Риск серьезного повреждения глаз

R43: Может вызвать сенсибилизацию при попадании на кожу

R48/20: Вредно: может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании

R50/53: Очень токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде

R51/53: Токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде

R65: Опасно: может причинить вред легким при проглатывании

R66: Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

R67: Пары могут вызвать сонливость и головокружение

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании

Acute Tox. 4: H302+H332 - Опасно при проглатывании или при вдыхании

Acute Tox. 4: H312+H332 - Опасно при контакте с кожей или при вдыхании

Acute Tox. 4: H332 - Наносит вред при вдыхании

Aquatic Acute 1: H400 - Весьма токсично для водных организмов

Aquatic Chronic 1: H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Aquatic Chronic 2: H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Asp. Tox. 1: H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

Eye Dam. 1: H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз

Eye Irrit. 2: H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

Flam. Liq. 2: H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар

Skin Irrit. 2: H315 - Вызывает раздражение кожи

Skin Sens. 1: H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

STOT RE 2: H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

STOT SE 3: H336 - Может вызывать сонливость или головокружение

Процедура классификации:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

Eye Irrit. 2: Метод подсчета
STOT SE 3: Метод подсчета
Aquatic Chronic 3: Метод подсчета
Flam. Liq. 3: Метод подсчета (2.6.4.3.)

Советы по подготовке и обучению персонала:

Рекомендуется проведение базовой подготовки в области техники безопасности для персонала, который должен работать с данной продукцией, чтобы облегчить понимание информации, содержащейся в настоящем паспорте безопасности, и маркировки продукции.

Основные библиографические источники:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Аббревиатуры и сокращения:

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта
ICAO: Международная организация гражданской авиации
COD: химическая потребность в кислороде
BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней
BCF: фактор биоконцентрации
LD50: летальная доза 50
LC50: летальная концентрация 50
EC50: эффективная концентрация 50
Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»
Koc: коэффициент распределения органического углерода

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках данных, технических знаниях и действующем европейском и национальном законодательстве, что не гарантирует ее достоверность. Эту информацию нельзя рассматривать как гарантию свойств продукции, она является описанием требований по обеспечению безопасности. Производителю неизвестны и неподконтрольны методы и условия работы пользователей данной продукции, и именно пользователь несет ответственность за принятие мер, необходимых для выполнения требований законодательства в отношении обращения с химической продукцией, ее хранения, использования и удаления. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к данной продукции, которая не должна использоваться в целях, отличных от указанных.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -