

E-224
Отвердители

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

- 1.1 Наименование продукции:** E-224
Отвердители
- 1.2 Применение:**
Надлежащие виды использования: Отвердитель покрытий. 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).

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

Xi: R37 - Вызывает раздражение органов дыхания, R43 - Может вызвать сенсibilизацию при попадании на кожу

Xn: R20/21 - Опасно при вдыхании и попадании на кожу

R10 - Огнеопасно

R66 - Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

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 2: Химические вещества, обладающие хронической токсичностью для водной среды, класс 2, H411

Flam. Liq. 3: Воспламеняющиеся жидкости, класс 3, H226

Skin Sens. 1: Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей, класс 1, H317

STOT SE 3: Токсичные вещества, раздражающие дыхательные пути (при однократном воздействии), класс 3, H335

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:

В соответствии с законодательством используются следующие элементы маркировки:



Опасные для окружающей среды



Вредная

Фразы безопасности R:

R10: Огнеопасно

R20/21: Опасно при вдыхании и попадании на кожу

R37: Вызывает раздражение органов дыхания

R43: Может вызвать сенсibilизацию при попадании на кожу

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

R66: Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

Фразы безопасности S:

S24: Избегать попадания на кожу

S36/37: Надеть соответствующую защитную одежду и перчатки

S43: При пожаре использовать универсальный огнетушащий порошок ABC

S61: Не допускать попадания в окружающую среду. Смотрите специальные инструкции/паспорт безопасности материала

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

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

Фразы безопасности P:

P91: Содержит изоцианаты. См. информацию производителя

Вещества, по которым производится классификация:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Осторожно



Краткая характеристика опасности:

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

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

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

STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

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.

P304+P340: При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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

EUN204: Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергическую реакцию

EUN208: Содержит Hexamethylene diisocyanate. Может вызывать аллергическую реакцию

Вещества, по которым производится классификация

Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w); Hexamethylene diisocyanate; 2-methoxypropyl acetate

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: 28182-81-2 EC: 931-274-8 Index: Не применяется REACH: 01-2119485796-17-XXXX	Hexamethylene diisocyanate, oligomers Директива 67/548/CE: Xi: R37, R43; Xn: R20 Регламент 1272/2008: Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Осторожно	Самостоятельн 25 - <50 %
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: R10 Регламент 1272/2008: Flam. Liq. 3: H226 - Осторожно	АТР АТР01 25 - <50 %

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

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

Идентификация	Химическое наименование / классификация		Концентрация
CAS: Не применяется EC: 918-668-5 Index: Не применяется REACH: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w) Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	N: R51/53; Xi: R37; Xn: R65; R10; R66; R67 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Опасно	Самостоятельн 25 - <50 %
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 5 - <10 %
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. 3: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Опасно	ATP ATP06 0,5 - <1 %
CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 Index: 615-011-00-1 REACH: 01-2119457571-37-XXXX	Hexamethylene diisocyanate Директива 67/548/CE Регламент 1272/2008	T: R23; Xi: R36/37/38; Xn: R42/43 Acute Tox. 3: H331; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Опасно	ATP CLP00 <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:

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.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители**РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ (продолжение следует)****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:**

A.- 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.

B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

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: 12 мес.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

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

В.- 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
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	50 ppm	100 ppm	275 mg/m ³ 550 mg/m ³ 2014
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	100 ppm	200 ppm	442 mg/m ³ 884 mg/m ³ 2014
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	100 ppm	221 mg/m ³ 442 mg/m ³ 2014

DNEL (Рабочие):

Идентификация		Короткое воздействие		Долго воздействия	
		Systemic	Местные	Systemic	Местные
Hexamethylene diisocyanate, oligomers CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	1 mg/m ³	Не применяется	0,5 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	153,5 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	275 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
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	25 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	150 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
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	180 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	289 mg/m ³	289 mg/m ³	77 mg/m ³	Не применяется
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	180 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Не применяется
Hexamethylene diisocyanate CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	Перорально	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Ингаляционно	0,07 mg/m ³	0,07 mg/m ³	0,035 mg/m ³	0,035 mg/m ³

DNEL (Населения):

Идентификация		Короткое воздействие		Долго воздействия	
		Systemic	Местные	Systemic	Местные
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Перорально	Не применяется	Не применяется	1,67 mg/kg	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	54,8 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	33 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
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	11 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	32 mg/m ³	Не применяется

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

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

Идентификация		Короткое воздействие		Долго воздействия	
		Systemic	Местные	Systemic	Местные
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Перорально	Не применяется	Не применяется	1,6 mg/kg	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	108 mg/kg	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	14,8 mg/m ³	Не применяется
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Перорально	Не применяется	Не применяется	1,6 mg/kg	Не применяется
	Черескожно	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
	Ингаляционно	Не применяется	Не применяется	15 mg/m ³	Не применяется

PNEC:

Идентификация				
Hexamethylene diisocyanate, oligomers CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	STP	38,3 mg/L	Пресной воды	0,127 mg/L
	Почвы	53182 mg/kg	Морская вода	0,0127 mg/L
	Прерывистый	1,27 mg/L	Осадков (Пресной воды)	266700 mg/kg
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)	26670 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
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Пресной воды	0,327 mg/L
	Почвы	2,31 mg/kg	Морская вода	0,327 mg/L
	Прерывистый	0,327 mg/L	Осадков (Пресной воды)	12,46 mg/kg
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)	12,46 mg/kg
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
Hexamethylene diisocyanate CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	STP	8,42 mg/L	Пресной воды	0,0774 mg/L
	Почвы	0,0026 mg/kg	Морская вода	0,00774 mg/L
	Прерывистый	0,774 mg/L	Осадков (Пресной воды)	0,01334 mg/kg
	Перорально	Не применяется	Осадков (Морская вода)	0,001344 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.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

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 рук	Перчатки для защиты от химического воздействия МНОГОРАЗОВОГО использования		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Продукция должна использоваться за время, 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

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):	62,38 % массы
Плотность ЛОС при 20 °C:	617,51 kg/m ³ (617,51 g/L)
Среднее число атомов углерода:	7,39
Средняя молекулярная масса:	124,91 g/mol

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

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

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

Дополнительную информацию можно найти в техническом паспорте продукта.

Физическое состояние:

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

Летучесть:

Температура кипения при атмосферном давлении:	152 °C
Давление пара при 20 °C:	355 Pa
Давление пара при 50 °C:	2135 Pa (2 kPa)
Показатель испарения при 20 °C:	Не применяется *

Характеристики продукции:

Плотность при 20 °C:	980 - 1000 kg/m ³
Относительная плотность при 20 °C:	0,98 - 1
Динамическая вязкость при 20 °C:	38 - 20 cP
Кинематическая вязкость при 20 °C:	29 cSt
Кинематическая вязкость при 40 °C:	Не применяется *
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.:	41 °C
Температура самовозгорания:	315 °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:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ (продолжение следует)

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.

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:

A.- При проглатывании:

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении с острыми, необратимыми или хроническими последствиями и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие пероральной токсичностью. 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.

B- 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: Вызывает, как правило, обратимое раздражение дыхательных путей, ограниченное верхними дыхательными путями.

C- 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: 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.

D- 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.

E- Сенсibilизирующее действие:

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibilизирующим действием. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие сенсibilизирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: Продолжительный контакт с кожей может привести к появлению аллергического контактного дерматита.

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

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

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.

G- 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

H- 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

Специфическая информация о токсичности веществ:

Идентификация	Острая токсичность		Род
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
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
Hexamethylene diisocyanate	LD50 перорально	>2000 mg/kg	
CAS: 822-06-0	LD50 чрескожно	>2000 mg/kg (ATEi)	
EC: 212-485-8	LC50 ингаляционно	3 mg/L (4 h) (ATEi)	
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	LD50 перорально	5100 mg/kg	Крыса
CAS: 28182-81-2	LD50 чрескожно	>2000 mg/kg (ATEi)	
EC: 931-274-8	LC50 ингаляционно	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LC50 161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
CAS: 108-65-6	EC50 481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Ракообразное
EC: 203-603-9	EC50 Не применяется		
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w)	LC50 1 - 10 mg/L (96 h)		Рыба
CAS: Не применяется	EC50 1 - 10 mg/L		Ракообразное
EC: 918-668-5	EC50 1 - 10 mg/L		Водоросль
Xylene (mixture of isomers)	LC50 13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Рыба
CAS: 1330-20-7	EC50 0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Ракообразное
EC: 215-535-7	EC50 10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Водоросль
Ethylbenzene	LC50 42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
CAS: 100-41-4	EC50 75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
EC: 202-849-4	EC50 63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Водоросль

12.2 Миграция:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

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

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	БПК5 ХПК БПК5/ХПК	Не применяется Не применяется Не применяется	Концентрация Период % биodeградируемый	785 mg/L 8 дней 100 %
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	БПК5 ХПК БПК5/ХПК	Не применяется Не применяется Не применяется	Концентрация Период % биodeградируемый	100 mg/L 14 дней 90 %
Hexamethylene diisocyanate CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	БПК5 ХПК БПК5/ХПК	Не применяется Не применяется Не применяется	Концентрация Период % биodeградируемый	100 mg/L 28 дней 28 %

12.3 Устойчивость и разложение:

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF Log POW Потенциал	1 0,43 Низкий
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF Log POW Потенциал	9 2,77 Низкий
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF Log POW Потенциал	1 3,15 Низкий

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
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
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 Экоотсично, HP3 Горючее, HP5 Специфическая токсичность для определенных органов (STOT в английской аббревиатуре) /Аспирационная токсичность, HP6 Острая токсичность, HP13 Алергенно

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""

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Наземная перевозка опасных грузов:

В соответствии с ДОПОГ-2015 и МПОГ-2015:



- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Номер ООН: | UN1263 |
| 14.2 Наименование и описание: | МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ |
| 14.3 Класс: | 3 |
| Маркировка: | 3 |
| 14.4 Группа упаковки: | III |
| 14.5 Опасные для окружающей среды: | Да |
| 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: | Не применяется |

Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с МК МПОГ-2011:



- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Номер ООН: | UN1263 |
| 14.2 Наименование и описание: | МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ |
| 14.3 Класс: | 3 |
| Маркировка: | 3 |
| 14.4 Группа упаковки: | III |
| 14.5 Опасные для окружающей среды: | Да |
| 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: | Не применяется |

Воздушная перевозка опасных грузов:

В соответствии с ИАТА/ИКАО-2015:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

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



14.1 Номер ООН:	UN1263
14.2 Наименование и описание:	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
14.3 Класс:	3
Маркировка:	3
14.4 Группа упаковки:	III
14.5 Опасные для окружающей среды:	Да
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:

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.

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

E-224
Отвердители

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

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:

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

- Фразы безопасности S

Регламент № 1272/2008 (CLP):

- Меры предосторожности

Вещества из раздела 3, в котором представлены изменения:

- Ethylbenzene (100-41-4): Фразы безопасности R, Краткая характеристика опасности

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:

H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей

H336: Может вызывать сонливость или головокружение

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию

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

R23: Токсично при вдыхании

R36/37/38: Раздражает глаза, органы дыхания и кожу

R37: Вызывает раздражение органов дыхания

R38: Вызывает раздражение кожи

R42/43: Может вызвать неприятные ощущения при вдыхании и попадании на кожу

R43: Может вызвать сенсibilизацию при попадании на кожу

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

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. 3: H331 - Токсично при вдыхании

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

Acute Tox. 4: H332 - Наносит вред при вдыхании

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

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

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

Resp. Sens. 1: H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания

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:

STOT SE 3: Метод подсчета

STOT SE 3: Метод подсчета

Aquatic Chronic 2: Метод подсчета

Skin Sens. 1: Метод подсчета

Flam. Liq. 3: Метод подсчета (2.6.4.3.)

Советы по подготовке и обучению персонала:

E-224
Отвердители

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

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 -