

Органоспецифическая токсичность, при повторяющемся
воздействии, категория 2
Опасность для водной среды, продолжительная, категория 2

H411

2.2 Элементы маркировки

Символ (ы) продукта



Сигнальное слово

Опасность

Указанные химические вещества на этикетке

2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол, БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ, АМИНОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН, 4,4'-метилendiциклогексанамин, ДИАМИН ИЗОФРОНА, Аддукт циклоалифатического амина

ФОРМУЛИРОВКИ ОПАСНОСТИ

Острая токсичность, оральная, категория 4	H302	Вредное воздействие при проглатывании.
Воздействие на кожные покровы, категория 1	H314-1	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Кожный сенсibilизирующий агент, категория 1	H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
Острая токсичность, при вдыхании, категория 4	H332	Вредное воздействие при вдыхании.
Органоспецифическая токсичность, при повторяющемся воздействии, категория 2	H373	Может вызвать повреждения органов при длительном или повторяющемся воздействии.
Опасность для водной среды, продолжительная, категория 2	H411	Токсичный для водных организмов с долгосрочными последствиями.

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ, МАРКИРОВКИ И УПАКОВКИ

P260	Не вдыхать пыль/пар/газ/испарение/пары/жидкую пыль.
P264	Тщательно мыть руки после использования.
P270	Не употреблять пищу и напитки, а также не курить, при использовании продукта.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защитную маску.
P302+352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Тщательно промыть с мылом в обильном количестве воды.
P303+361+353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Незамедлительно удалить/снять всю загрязненную одежду. Вымыть кожу водой/принять душ.
P304+340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух или обеспечить полный покой в удобном для дыхания положении.
P314	Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу при недомогании.
P333+313	При раздражении кожи или появлении сыпи: Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу.
P391	Собрать утечку.

2.3 Другие опасные факторы

Нет данных

Результаты оценки СБТ и оСоБ:

Смесь не отвечает критериям СБТ / оСоБ в соответствии с Приложением XIII.

Раздел 3: Состав / информация о компонентах

3.2 Смеси

Опасные ингредиенты

<u>Номер CAS</u>	<u>EINECS номер</u>	<u>Наименование по EEC</u>	<u>%</u>
1761-71-3	217-168-8	4,4'-метилендициклогексанамин	25-50
2855-13-2	220-666-8	ДИАМИН ИЗОФРОНА	10-25
90-72-2	202-013-9	2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол	10-25
38294-67-6	500-103-5	Аддукт циклоалифатического амина	10-25
100-51-6	202-859-9	БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ	2.5-10
68609-08-5	614-657-1	МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ	2.5-10
1760-24-3	217-164-6	АМИНОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	2.5-10

<u>Номер CAS</u>	<u>Регистрационный номер REACH</u>	<u>CLP символы</u>	<u>ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПА ОПАСНОСТИ ПО СТАНДАРТУ CLP</u>	<u>M-факторы</u>
1761-71-3		GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H302-314-317-373-411	
2855-13-2	01-2119514687-32-0002	GHS05-GHS07	H302-314-317-412	
90-72-2		GHS05-GHS07	H302-312-314	
38294-67-6		GHS07-GHS09	H302-317-411	
68609-08-5		GHS09	H411	
100-51-6	01-2119492630-38	GHS07	H302-312-319-332	
1760-24-3		GHS05-GHS07	H317-318-332-412	

Дополнительная информация:

Текст для CLP на опасность показано выше (если таковые имеются) приведен в разделе 16.

Раздел 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой медицинской помощи

Общие указания: Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

При вдыхании: Перенеситесь на свежий воздух. После сильного воздействия получить консультацию у врача.

После контакта с кожей: По возможности используйте мягкое мыло. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь.

При попадании в глаза: Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы.

При попадании в желудок: Аккуратно протереть или промыть водой внутреннюю поверхность ротовой полости. НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

Самозащита от оказывающего первую помощь:

Не следует предпринимать каких-либо действий, если они включают в себе какой-либо риск или у вас не имеется соответствующей подготовки. Это может быть опасно для лица, оказывающего помощь в виде искусственного дыхания рот в рот. Тщательно промойте водой загрязненную одежду перед ее снятием или воспользуйтесь перчатками.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействие, острые и замедленного проявления

????????? ??????? ??????. ?????? ??? ?????????? ? ?????? ? ??? ??????????????????. ??????????? ?????? ? ?????????????? ??? ??????

4.3 Указание на необходимость медицинского ухода и особого лечения

?? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????????. ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ??????????????, ????? ??????????, ?????????????????? ? ?????????? 11.

Раздел 5: Меры пожаротушения

- 5.1 Средства пожаротушения:**
 Углекислый газ, Сухой химикат, Пена
По соображениям безопасности не должен использоваться: Спирт, спиртовые растворы, любые другие вещества, не перечисленные выше.
- 5.2 Особые факторы риска, связанные с веществом или смесью**
 ??? ??????
- 5.3 Рекомендации для пожарных**
 ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??? ??????. ??? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????. ?? ?????????????? ?????????, ?????????????? ?????? ?????????????, ?????????????????????? ?????, ?????? ?????????????? ?????????????? ???.

Раздел 6: Меры при утечке

- 6.1 Меры обеспечения личной безопасности, защитное оборудование и процедуры в чрезвычайных ситуациях**
 ?????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????.
- 6.2 Меры предосторожности в целях защиты окружающей среды**
 ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????. ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????.
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**
 ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????, ??? ?? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????????? ?????????? ?? ??????, ?????? ?? ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
 (?????????, ?????, ?????, ?????????? ?????, ??????????) ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????/?? ?????????????? ?????????? (??. ?????? 13).
- 6.4 Ссылки на другие разделы**
Дополнительные указания: См. раздел 13 для получения дополнительной информации.

Раздел 7: Обращение и хранение

- 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения**
 ?????????????? ?????? ?? ??????, ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????. ?????? ?????????????????? ?? ?????? ??????. ?? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????.
 ?????? ??? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ???. ?? ?????? ?????????????????? ?? ?????, ?? ??? ? ?? ?????.
- 7.2 Условия безопасного хранения, с учетом любых несовместимостей**
Условия, которых необходимо избегать: Прямые источник нагрева.
Условия хранения: Хранить в заводском контейнере. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников нагрева, воспламенения и прямых солнечных лучей.
- 7.3 Специфическое конечное применение (-я)**
 ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ??????.

Раздел 8: Контроль над воздействием / ндивидуальные средства защиты

8.1 Параметры контроля

Ингредиенты с пдк (RU)

Название	Номер CAS	TWA ppm	ПКВ (предел кратковременного воздействия) промилле	TWA mg/m3	ПКВ (предел кратковременного воздействия) мг/м3
4,4'-метилендициклогексанамин	1761-71-3				

ДИАМИН ИЗОФРОНА	2855-13-2
2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол	90-72-2
Аддукт циклоалифатического амина	38294-67-6
БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ	100-51-6
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ	68609-08-5
АМИНОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	1760-24-3

<u>Название</u>	<u>Номер CAS</u>	<u>ПределПримечание OEL</u>
4,4'-метилендициклогексанамин	1761-71-3	
ДИАМИН ИЗОФРОНА	2855-13-2	
2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол	90-72-2	
Аддукт циклоалифатического амина	38294-67-6	
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ	68609-08-5	
БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ	100-51-6	
АМИНОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	1760-24-3	

Дальнейшие рекомендации: См. нормативные ПДК для рабочих участков в каждой стране. Некоторые компоненты не могут быть классифицированы в соответствии с CLP Правил ЕС.

8.2 Контроль воздействия

Индивидуальная защита

Защита органов дыхания: Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Защита глаз: Защитные очки.

Защита рук: Резиновые или пластиковые перчатки. Одежда с длинными рукавами. Снять и вымыть загрязненную одежду перед повторным употреблением.

Другие защитные средства: Нет данных

Технический контроль: Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Химическое название:

ДИАМИН ИЗОФРОНА

НОМЕР ЕС:

220-666-8

Номер CAS:

2855-13-2

DNELs - не получены на уровень эффекта

путь воздействия	рабочие				потребители			
	острый эффект местного	острые последствия системного	хронические эффекты локального	хронические последствия системного	острый эффект местного	острые последствия системного	хронические эффекты локального	хронические последствия системного
устный	Не требуется							0.526 mg/kg bw/day

Вдыхание
кожная

PNEC's - не предсказал на концентрацию,

цель охраны окружающей среды	PNEC
пресная вода	0.06 mg/l
пресноводные отложения	5.784 mg/kg
морской воды	0.006 mg/l
морские отложения	0.578 mg/kg
пищевой цепи	
Microorganisms in sewage treatment	3.18 mg/l
почвы (сельскохозяйственные)	1.121 mg/kg
воздуха	

Химическое название:

БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

НОМЕР ЕС:

202-859-9

Номер CAS:

100-51-6

DNELs - не получены на уровень эффекта

путь воздействия	рабочие				потребители			
	острый эффект местного	острые последствия системного	хронические эффекты локального	хронические последствия системного	острый эффект местного	острые последствия системного	хронические эффекты локального	хронические последствия системного
устный	Не требуется							
Вдыхание		54.06 mg/m ³		13.5 mg/m ³				
кожная		1.284		1.284				

PNEC's - не предсказал на концентрацию,

цель охраны окружающей среды	PNEC
пресная вода	0.162 mg/l
пресноводные отложения	0.836
морской воды	0.016 mg/l
морские отложения	0.084
пищевой цепи	0.034
Microorganisms in sewage treatment	1.579 mg/l
почвы (сельскохозяйственные)	0.063
воздуха	0.028 mg/m ³

Раздел 9: Физические и химические свойства**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид:	ЯНТАРЬ
Физическое состояние	Жидкость
Запах	АММИАЧНЫЙ

Порог восприятия запаха	Не определено
pH	щелочной
Точка плавления / замерзания	Не определено
Точка кипения / диапазон (° C)	165 - не определено
Температура вспышки, (°C)	94
Интенсивность испарения	Не определено
Горючесть (твердого тела, газа)	Не определено
Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	НЕ В НАЛИЧИИ - НЕ В НАЛИЧИИ
Давление насыщенных паров	Не определено
Плотность пара	Не определено
относительная плотность	8.36
Растворимость в / Смешиваемость с водой	НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	Не определено
Температура самовоспламенения	Не определено
Температура разложения	Не определено
Вязкость	333 cps
Взрывоопасные свойства	НЕ ПРИМЕНИМО
Окислительные свойства	НЕ ПРИМЕНИМО

9.2 Другая информация

СОДЕРЖАНИЕ ЛОС Г / Л:	80
Граммов ЛОС на литр покрытия продукт как указано (смесь частей А и В) по методу E ASTM d2369	
Удельный вес (г/см3)	1.004

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

?? ??????????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ??????????

10.2 Химическая стабильность

????????? ??? ?????????? ??????????

10.3 Возможность опасных реакций

????? ?????????????? ????????? ??????????????????

10.4 Условия, которых необходимо избегать

?????? ?????????? ??????????

10.5 Несовместимые материалы

????????? ?????????????? ??????????

10.6 Опасные продукты разложения

????????????? ??? (??2), ?????????? ??? (??), ?????????? ?????? (NOx), ?????????? ?????? ???.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность:	
Оральный LD50:	Нет данных
Вдыхание LC50:	Нет данных
Раздражение:	Нет информации.
Коррозионная активность:	Corrosive to skin.
Сенсибилизация:	Нет информации.
Токсичность повторной дозы:	Нет информации.
Канцерогенность:	Нет информации.
Мутагенность:	Нет информации.
Токсичность для репродуктивности:	Нет информации.
STOT-при однократном воздействии:	Нет информации.
STOT-многократного воздействия:	Нет информации.
опасность при аспирации:	Нет информации.

Если никакой информации нет выше в разделе острая токсичность, то непосредственные эффекты этого продукта не были протестированы. Данные об отдельных компонентах приведены в таблице ниже:

<u>Номер CAS</u>	<u>Наименование по ЕЕС</u>	<u>Оральный LD50</u>	<u>Кожная LD50</u>	<u>Пар LC50</u>
1761-71-3	4,4'-метилendiциклогексанамиn	1200 mg/kg oral, rat	2110 mg/kg, rat	
2855-13-2	ДИАМИН ИЗОФРОНА	1030 mg/kg, rat	>2000 mg/kg, rat	
90-72-2	2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол	1000 mg/kg oral	1280 mg/kg	
100-51-6	БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ	1620 mg/kg, rat	2000 mg/kg, rabbit	>4178 mg/m3, rat

Дополнительная информация:

Нет данных

Раздел 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность:

EC50 48hr (Дафнии):	Нет данных
IC50 72hr (водоросли):	Нет данных
LC50 96hr (рыба):	Нет данных

12.2 **Стойкость и способность к разложению:** Нет данных

12.3 **Потенциал биоаккумуляции:** Нет данных

12.4 **Мобильность в почве:** Нет данных

12.5 **Результаты оценки СБТ и оСоБ:** Смесь не отвечает критериям СБТ / оСоБ в соответствии с Приложением XIII.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия: Нет данных

<u>Номер CAS</u>	<u>Наименование по ЕЕС</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
1761-71-3	4,4'-метилендициклогексанамин	Нет данных	Нет данных	
2855-13-2	ДИАМИН ИЗОФРОНА	23 mg/l	>50 mg/l	110 mg/l
90-72-2	2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол	Нет данных	Нет данных	
38294-67-6	Аддукт циклоалифатического амина	Нет данных	Нет данных	
100-51-6	БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
68609-08-5	МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ	Нет данных	Нет данных	
1760-24-3	АМИНОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН	Нет данных	Нет данных	

Дальнейшая экологическая информация

Содержит следующие ингредиенты, которые классифицируются как опасные для воды по ЕЕС директива № 76/464/еес в процентах >1%.

<u>Номер CAS</u>	<u>Наименование по ЕЕС</u>
1761-71-3	4,4'-метилендициклогексанамин
2855-13-2	ДИАМИН ИЗОФРОНА

Раздел 13: Утилизация

13.1 Методы обработки отходов: Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Европейский кодекс отходов: 080111
Упаковка Код отходов: 150110

Раздел 14: Транспортная информация

14.1	Номер ООН	UN2735
14.2	Надлежащее транспортное наименование ООН	ПОЛИАМИНЫ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, НЕ УКАЗАНО ИНОЕ.
	Техническое имя	4,4'-Methylenebicyclohexamine, Isophoronediamine
14.3	Класс (-ы) опасности при транспортировке	8
	Дополнительная опасность транспортировки	НЕ В НАЛИЧИИ
14.4	Группа упаковки	III
14.5	Опасность для окружающей среды	НЕ ПРИМЕНИМО
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей	НЕ ПРИМЕНИМО
	Номер EmS:	F-A, S-B
14.7	Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом	НЕ ПРИМЕНИМО

Раздел 15: Нормативная информация

15.1 Правила и законодательные акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды для данного вещества или смеси:**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА:**

Датский регистрационный номер продукта:	Недоступен
Датский MAL код:	Недоступен
Датский MAL код - смесь:	Недоступен
Шведский регистрационный номер продукта:	Недоступен
Норвежский регистрационный номер продукта:	Недоступен
WGK класс:	Недоступен
Охватывается директивой 2012/18 / ЕС (Севесо III):	НЕ ПРИМЕНИМО
Ограничения продуктов и субстанций согласно приложению XVII регламента (CE) 1907/2006 :	НЕ ПРИМЕНИМО

15.2 Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности для этого вещества / смеси поставщиком не проводилась.

Раздел 16: Другая информация

Текст для формулировки опасности CLP, указанный в разделе 3 описания каждого ингредиента:

H302	Вредное воздействие при проглатывании.
H312	Вредное воздействие при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вредное воздействие при вдыхании.
H373	Может вызвать повреждения органов при длительном или повторяющемся воздействии.
H411	Токсичный для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредный для водных организмов с долгосрочными последствиями.

ПРИЧИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

Нет данных

Список использованной литературы

Этот Паспорт безопасности был составлен с данными и информацией из следующих источников:

База данных Ариэль регулированию обеспечивается 3E корпорации в Копенгагене, Дания;
Комиссия Европейского союза Правила № 1907/2006 по REACH с поправками, внесенными в Регламент Комиссии (ЕС) 2015/830;
Европейский союз (ЕС) № 1272/2008 от классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP Правил) и последующие технические приспособления прогресса (АТФ);
Решение Совета ЕС 2000/532/ЕС и Приложение к нему под названием "Список отходов".

Акроним & ключ сокращения

CLP Регламент CLP (классификация, маркировка и упаковка)
КЕС Комиссия Европейского Союза

ЕС Европейский Союз
США Соединенные Штаты Америки
CAS Химическая реферативная служба
EINECS Европейский перечень существующих химических веществ
REACH Регламент REACH (регистрация, анализ, авторизация и запрет использования химических веществ)
СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции
LTEL Предел длительного воздействия
STEL Предел кратковременного воздействия
OEL Предел воздействия на рабочем месте
ppm Частей на миллион
мг/м³ Миллиграммов на кубический метр
ВПП Величина порогового предела
ACGIH Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене
OSHA Администрация профессиональной безопасности и здоровья
PEL Допустимый предел воздействия
ЛОС Летучие органические соединения
г/л Граммы на литр
мг/кг Миллиграммы на килограмм
N/A Не применимо
LD50 Смертельная доза при 50 %
LC50 Смертельная концентрация при 50 %
EC50 Полумаксимальная эффективная концентрация
IC50 Полумаксимальная ингибирующая концентрация
PBT Устойчивый биоаккумулятивный токсичный химикат
vPvB Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
ЕЭС Европейское Экономическое Сообщество
ADR Международная дорожная перевозка опасных грузов
RID Международная железнодорожная перевозка опасных грузов
ООН Организация Объединённых Наций
МКМПОГ Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ИАТА Международная ассоциация воздушного транспорта
МАРПОЛ Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов, 1973, уточненная протоколом 1978 года
IBC Контейнер для насыпных грузов международного стандарта
RTI раздражение дыхательных путей
NE наркотические эффекты

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь: Отдел технического обслуживания

Информация на этом листе соответствует нашим современным знаниям. Это не является спецификацией и это не гарантирует определенных свойств. Информация предназначена для осуществления общего руководства как для здоровья и безопасности основана на наших знаниях обработки, хранения и использования продукта. Это не относится к необычным или нестандартным использованиям продукта или где инструкции и рекомендации не выполняются.

