

Органоспецифическая токсичность, при однократном воздействии, категория 3, RT1	H335
Канцероген: категория 2	H351
Органоспецифическая токсичность, при повторяющемся воздействии, категория 2	H373

2.2 Элементы маркировки

Символ (ы) продукта



Сигнальное слово

Опасность

Указанные химические вещества на этикетке

4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ, дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи

ФОРМУЛИРОВКИ ОПАСНОСТИ

Раздражение кожи, категория 2	H315	Вызывает раздражение кожи.
Кожный сенсибилизирующий агент, категория 1	H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Острая токсичность, при вдыхании, категория 4	H332	Вредное воздействие при вдыхании.
Сенсибилизирующий агент дыхательных путей, категория 1	H334	Может вызывать симптомы аллергии или астмы, а также затруднения дыхания, при вдыхании.
Органоспецифическая токсичность, при однократном воздействии, категория 3, RT1	H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Канцероген: категория 2	H351	Предположительно, является причиной возникновения рака.
Органоспецифическая токсичность, при повторяющемся воздействии, категория 2	H373	Может вызвать повреждения органов при длительном или повторяющемся воздействии.

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ, МАРКИРОВКИ И УПАКОВКИ

P260	Не вдыхать пыль/пар/газ/испарение/пары/жидкую пыль.
P280	Использовать защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защитную маску.
P284	Используйте средства защиты органов дыхания.
P285	При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.
P302+352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Тщательно промыть с мылом в обильном количестве воды.
P304+340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух или обеспечить полный покой в удобном для дыхания положении.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. При наличии линз необходимо снять линзы, если это представляется возможным. Продолжить промывание глаз.
P308+313	ПРИ контакте или беспокойности: Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу
P314	Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу при недомогании.
P333+313	При раздражении кожи или появлении сыпи: Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу.

P341	При затруднении дыхания, вывести пострадавшего на свежий воздух или обеспечить полный покой в удобном для дыхания положении.
P342+311	При респираторных симптомах: Позвонить в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу.

2.3 Другие опасные факторы

Нет данных

Результаты оценки СБТ и оСоБ:

Нет данных

Раздел 3: Состав / информация о компонентах

3.2 Смеси

Опасные ингредиенты

Номер CAS	EINECS номер	Наименование по ЕЕС	%
9016-87-9	618-498-9	дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	50-75
101-68-8	202-966-0	4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ	25-50

Номер CAS	Регистрационный номер REACH	CLP символы	ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПА ОПАСНОСТИ ПО СТАНДАРТУ CLP	M-факторы
9016-87-9		GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	
101-68-8	01-2119457014-47	GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	

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: Перенести 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: 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.

<u>Название</u>	<u>Номер CAS</u>	<u>ПределПримечание OEL</u>
дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	9016-87-9	
4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ	101-68-8	

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: Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Защита глаз: Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места. Защитные очки. 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:

4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ

НОМЕР ЕС:

202-966-0

Номер CAS:

101-68-8

DNELs - не получены не 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				20 mg/kg bw/d			
Вдыхание	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
кожная	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - не предсказал не концентрацию,

цель охраны окружающей среды	PNEC
пресная вода	>1 mg/l
пресноводные отложения морской воды	>0.1 mg/l
морские отложения	
пищевой цепи	
Microorganisms in sewage treatment	>1 mg/l
почвы (сельскохозяйственные)	>1 mg/kg
воздуха	

Раздел 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ
Физическое состояние	Жидкость
Запах	СЛЕГКА ЗАПЛЕСНЕВЕЛЫЙ
Порог восприятия запаха	Не определено
pH	НЕВОДНЫЙ

Точка плавления / замерзания	Не определено
Точка кипения / диапазон (° C)	не определено - не определено
Температура вспышки, (°C)	199
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	4X10 ⁻⁶
Плотность пара	8.5
относительная плотность	Не определено
Растворимость в / Смешиваемость с водой	РЕАГИРУЕТ С ВОДОЙ
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	Не определено
Температура самовоспламенения	Не определено
Температура разложения	Не определено
Вязкость	150-260 cps
Взрывоопасные свойства	Не определено
Окислительные свойства	Не определено

9.2 Другая информация

СОДЕРЖАНИЕ ЛОС Г / Л:	30
Граммов ЛОС на литр покрытия продукт как указано (смесь частей А и В) по методу E ASTM d2369	
Удельный вес (г/см3)	1.230

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

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

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность:

Оральный LD50:	>2000 mg/kg oral (rat)
Вдыхание LC50:	490 mg/m ³ , 4hr (rat)
Раздражение:	Нет информации.
Коррозионная активность:	Нет информации.
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>
9016-87-9	дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	>10000 mg/kg	>9400 mg/kg	0..49 mg/l (4 h, Aerosol. rat)
101-68-8	4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ	15000 mg/kg oral	>9400 mg/kg	43 ppm vapor 4 hrs

Дополнительная информация:

Люди, имеющие аллергию на изоцианаты, и особенно те, которые страдают астмой или другими дыхательными заболеваниями не должны работать с изоцианатами.

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:	Нет данных

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>
9016-87-9	дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	Нет данных	1640 mg/l	>1000 mg/l
101-68-8	4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ	>1000 mg/l	Нет данных	>1000 mg/l

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: 080501
Упаковка Код отходов: 150110

Раздел 14: Транспортная информация

14.1	Номер ООН	НЕ В НАЛИЧИИ
14.2	Надлежащее транспортное наименование ООН	Не регулируется для перевозки.
	Техническое имя	НЕ В НАЛИЧИИ
14.3	Класс (-ы) опасности при транспортировке	НЕ В НАЛИЧИИ
	Дополнительная опасность транспортировки	НЕ ПРИМЕНИМО
14.4	Группа упаковки	НЕ ПРИМЕНИМО
14.5	Опасность для окружающей среды	НЕ ПРИМЕНИМО
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей	НЕ ПРИМЕНИМО
	Номер EmS:	N/A
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:	1914892
Датский MAL код:	00-3 (1993)
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 (СЕ) 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:

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вредное воздействие при вдыхании.
H334	Может вызывать симптомы аллергии или астмы, а также затруднения дыхания, при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно, является причиной возникновения рака.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или повторяющемся воздействии.

ПРИЧИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

Настоящий паспорт безопасности вещества (ПБВ) был пересмотрен для соответствия национальным стандартам-требованиям оповещения об опасности, в которых приняты положения системы ГГС ООН. Произведены изменения форматирования и содержания на основании классификации ГГС (если применимо), конкретные изменения см. в каждом разделе ПБВ. Настоящий паспорт безопасности вещества (ПБВ) был пересмотрен для удовлетворения новых требований КМУ ЕС. Произведены изменения форматирования и содержания на основании классификации КМУ (если применимо), конкретные изменения см. в каждом разделе ПБВ.

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)
 GHS Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции
 LTEL Предел долговременного 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.