



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

[Составлена в соответствии с распоряжением WE 1907/2006 (REACH) и 453/2010]

Секция 1: Идентификация вещества/смеси и идентификация предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговое название: **DOX-1**
Химическое название: 1,4-бензендиамин, смесь N, N'-фенил и толил производных.
Номенклатура ИЮПАК: реакционная масса N-фенил, N'-о-толил-фенилендиамин, N, N'-дифенил-п-фенилендиамин и N, N'-ди-о-толил-фенилендиамин.
Синонимы: смесь N, N'-диарил-п-фенилендиамин (DAPD)
Номер CAS: 68953-84-4
Номер требуемой регистрации: 01-2119474682-31-0002

1.2 Существенное идентифицированное применение вещества или смеси и нерекомендуемое применение

Идентифицированное применение:

Промышленное применение:

Смешивание DAPD.

Антиокислитель, применяемый при производстве покрышек и протекторов.

Антиокислитель, используемый для производства резиновых изделий.

Профессиональное применение:

Антиокислитель, используемый в период эксплуатации шин – монтаж и демонтаж.

Антиокислитель, используемый во время применения резиновых изделий – уход за резиновыми изделиями.

Нерекомендуемое применение: не определено.

1.3 Данные о поставщике карты характеристики

Производитель: **DJCHEM CHEMICALS POLAND S.A. Bogdan Domagała**
Адрес: 05-200 Wolomin, ul. Łukasiewicza 11A, Польша
Тел./Факс: +48 22 787 63 46/+48 22 787 63 44
Адрес e-mail лица, ответственного за карту характеристики: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Номер аварийного телефона

112 (общий аварийный телефон), 998 (пожарная охрана), 999 (скорая помощь)

Секция 2: Идентификация угрозы

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация соответствует директиве 67/548/EWG

R43; R33; **N** R50/53

Раздражительно действует на дыхательные пути. Опасность накопления в организме. Действует очень токсично на водные организмы; может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде.

Классификация соответствует расп. CLP (расп. WE 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Может вызывать аллергическую реакцию кожи. Особо токсично воздействует на водные организмы. Особо токсично воздействует на водные организмы, вызывая продолжительные последствия.

2.2 Элементы обозначения

Буквенное обозначение и определение опасности



Опасно



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Определение вида угрозы

Может вызывать аллергическую реакцию кожи. Особо токсично воздействует на водные организмы, вызывая продолжительные последствия.

Определения, связанные с правилами поведения по отношению к смеси

P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Применять защитные рукавицы/защитную одежду/защиту для глаз, защиту для лица. P302+P352 При контакте с кожей: промыть большим количеством воды с мылом. P333+P313 В случае появления раздражения кожи или сыпи: обратиться к врачу. P363 Перед вторичным применением загрязненную одежду необходимо выстирать.

2.3 Другая угроза

Вещество не отвечает критериям вещества PBT или vPvB.

Секция 3: Состав/информация о составляющих

3.1 Вещества

Главный компонент:

Химическое название:	1,4-бензенамин, смесь N, N'-фенил и толил производных
Пределы концентрации:	>90%
Номер CAS:	68953-84-4
Номер WE:	273-227-8

Загрязнение:

Химическое название:	дифениламин
Пределы концентрации:	<2%
Номер CAS:	122-39-4
Номер WE:	204-539-4

Секция 4: Средства неотложной помощи

4.1 Описание средств неотложной помощи

При контакте с кожей: снять загрязненную одежду. Загрязненную кожу тщательно промыть водой с мылом. В случае появления раздражения проконсультироваться с врачом.

При контакте с глазами: в случае появления беспокоящих признаков проконсультироваться с врачом. Защищать нераздраженный глаз, вынуть контактные линзы. Загрязненные глаза тщательно промывать водой в течение нескольких минут. Избегать сильной струи воды – риск повреждения роговицы.

В случае принятия внутрь: вызывать рвот. Прополоскать рот водой. Не давать ничего для принятия во внутрь лицу, находящемуся без сознания. Обратиться к врачу или вызвать скорую помощь, показать упаковку или этикетку.

При вдыхании: в случае появления беспокоящих признаков проконсультироваться с врачом. Вывести потерпевшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2 Наиболее выжные острые и поздние признаки, а также последствия заражения

При контакте с глазами: покраснение, слезоточивость, жжение.

При проглатывании: боль живота, тошнота, рвота.

После вдыхания: раздражение дыхательных путей, кашель.

При контакте с кожей: неоднократный контакт с кожей может вызывать раздражение, сухость, покраснение, зуд, сыпь или другие изменения кожи. Может появиться аллергическая реакция.

4.3 Рекомендации, связанные с любой немедленной врачебной помощью и особым поведением с потерпевшим

Решение о способе поведения с потерпевшим принимает врач после тщательной оценки состояния пострадавшего.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Секция 5: Поведение в случае пожара

5.1 Гасящие средства

Соответствующие гасящие средства: роспорошенная струя воды, CO₂, пена, гасящие порошки типа ABC и BC; гасящие средства подобрать к материалам, находящимся в окружающей среде.

Неподходящие гасящие средства: сильная струя воды – опасность распространения пожара.

5.2 Особая опасность, связанная с веществом или смесью

В условиях пожара может выделяться дым, содержащий окиси углерода, оксиды азота. Избегать вдыхания продуктов сгорания, они могут вызывать угрозу для здоровья.

5.3 Информация для пожарной охраны

Средства общей охраны, типичные в случае пожара. Не следует пребывать в грозящей пожаром зоне без соответствующей одежды, устойчивой к химическим веществам, и без аппарата с независимым обменом воздуха.

Секция 6: Правила поведения в случае неумышленного попадания в окружающую среду

6.1 Индивидуальные средства защиты, защитное оборудование и процедуры в аварийных ситуациях

Для лиц, не являющихся персоналом, ликвидирующим результаты аварии: ограничить доступ посторонних лиц в зону аварии до момента окончания соответствующих операций по очистке. В случае больших протечек отизолировать зону угрозы. Применять средства индивидуальной защиты. Избегать загрязнения глаз и кожи. Не вдыхать пыль.

Для лиц, ликвидирующих результаты аварии: проследить, чтобы устранение аварии и ее последствий выполнялось только обученным персоналом. Применять защитную одежду, устойчивую к химическим средствам.

6.2 Средства осторожности по отношению к окружающей среде

Не следует допускать к попаданию продукта в грунтовые воды, водохранилища и водотоки или в канализацию. В случае необходимости вызвать соответствующие спасательные службы.

6.3 Методы и материалы, предотвращающие распространение заражения и предназначенные для его устранения

Рассыпанный продукт собрать в зарываемую емкость, избегать пыления. Материал считать отходом или передать для вторичного использования. Поврежденную упаковку поместить в аварийной упаковке. Основание и загрязненные предметы чистить растворителем, наприм.: ацетон, толуол, ксилен, соблюдая необходимые средства осторожности, а затем водой.

6.4 Сноски к другим секциям

Правила поведения с отходами продукта – см. Секция 13 карты.
Средства индивидуальной защиты – см. Секция 8 карты.

Секция 7: Правила поведения с веществами и смесями, а также их складирование

7.1 Средства осторожности, связанные с безопасным применением

Работать в соответствии с правилами безопасности и гигиены. Избегать загрязнения глаз и кожи. Перед перерывом и после окончания работы помыть руки. Использованные емкости держать плотно закрытыми. Обеспечить соответствующую вентиляцию помещения, в котором применяется вещество.

7.2 Условия безопасного складирования, информация, касающаяся любого взаимного несоответствия

Хранить только в оригинальной, плотной упаковке, в хорошо проветриваемых помещениях. Не хранить вместе с пищевыми продуктами или с кормом для животных. Защищать от влаги и нагрева до температуры свыше 50°C. Хранить на расстоянии от источников огня. Применять средства осторожности, предотвращающие электростатические разряды. Рекомендуемые материалы для емкостей: PE 25 кг, биг-бэги 1 000 кг.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

7.3 Особое окончательное применение

См. прилагаемые к карте сценарии опасности:

Смешивание DAPD (сценарий угрозы № 1).

Антиокислитель, применяемый при производстве покрышек и протекторов (сценарий угрозы № 2).

Антиокислитель, используемый для производства резиновых изделий (сценарий угрозы № 3)

Антиокислитель, используемый в период эксплуатации шин– монтаж и демонтаж. (сценарий угрозы № 4)

Антиокислитель, используемый во время применения резиновых изделий – уход за резиновыми изделиями (сценарий угрозы № 5)

Секция 8: Контроль угрозы / средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, касающиеся контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Для данного вещества наивысшая допустимая концентрация в рабочей среде не определена.

Значение DNEL

Популяция	DNEL внутри мг/кг/день	DNEL кожа мг/кг/день	DNEL вдыхание мг/м ³	Экспозиция
большинство людей	0,16	0,153	0,32	длительное воздействие на весь организм
сотрудник	-	0,307	1,297	длительное воздействие на весь организм
большинство людей	-	0,014	-	местное длительное воздействие
сотрудник	-	0,027	-	местное длительное воздействие

Значение PNEC

PNEC	Значение	Коэффициент оценки
пресная вода	0.00045 мг/л	10
морская вода	0.000045 мг/л	100
вода (редкое выделение)	0.00079 мг/л	100
осадок (пресная вода)	6.15 мг/кг	100
осадок (морская вода)	0.615 мг/кг	1000
почва	1 мг/кг	1000
STP	100 мг/л	100
внутри (посредственная угроза)	10,33 мг/кг	30

8.2. Контроль угрозы

Соблюдать общие правила безопасности и гигиены. Перед перерывом и после окончания работы помыть руки. Немедленно снять загрязненную одежду, рекомендуется пользоваться защитным кремом для рук. Не вдыхать пыль. Каждое рабочее место, на котором выделяется пыль на уровне, превышающем наивысшую допустимую концентрацию, следует оборудовать местной вентиляцией.

Защита рук и тела

Применять защитные рукавицы, напри., их ПВХ или каучука. Носить защитную рабочую одежду, в случае необходимости, защищающую от пыли, из натуральных материалов или из синтетических волокон.

Материал, из которого произведены рукавицы, должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта. В связи с отсутствием исследований, нет возможности выдать рекомендации по материалу, из которого должны быть сделаны рукавицы, устойчивость материала нельзя просчитать заранее, поэтому ее необходимо проверить перед их применением. Выбор материала для защитных рукавиц следует произвести с учетом периода пробоя, скорости проникновения и деградации. Выбор соответствующих рукавиц зависит не только от материала, но также и от иных качественных черт, и изменяется в зависимости от производителя. От производителя рукавиц следует получить информацию о точном периоде пробоя и не превышать этого периода.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Защита глаз

В случае опасности загрязнения глаз рекомендуется применять защитные очки.

Защита дыхательных путей

В случае аварии или несоответствующей вентиляции следует применять устройства для защиты системы дыхания.

Контроль угрозы для окружающей среды

Не следует допускать до попадания большого количества продукта в грунтовые воды, канализацию, сточные воды и грунт.

Секция 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация на тему основных физических и химических свойств

агрегатное состояние:	твёрдое тело
цвет:	серо-коричневый
запах:	характерный
порог запаха:	не определен
значение pH:	не определено
температура плавления/отвердевания:	87-105°C
начальная температура кипения:	не определена
температура воспламенения:	не горючий
скорость испарения:	не определена
горючесть (твёрдого тела, газа):	не определена
нижний/верхний предел взрывчатости:	не определен
давление пара (20°C):	не определено
плотность пара:	не определен
плотность (20°C):	1,0 – 1,2 г/мл
растворимость:	не растворяется в воде, растворяется в ацетоне, толуоле, ксилоле
коэффициент деления: n-октанол/вода:	3,4-4,3
температура самовозгорания:	продукт не является взрывоопасным
температура разложения:	не определена
взрывные свойства:	не проявляет
окисляющие свойства:	не проявляет
вязкость:	не касается

9.2 Другая информация

Данные отсутствуют.

Секция 10: Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

Возможно появление реакции с сильными окисляющими средствами.

10.2 Химическая стабильность

При правильном использовании и хранении продукт стабилен.

10.3 Возможность появления опасных реакций

Опасные реакции не обнаружены.

10.4 Условия, которых необходимо избегать

Защищать от открытого огня и высокой температуры.

10.5 Несоответствующие материалы

Сильные окислители

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Секция 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация, касающаяся токсикологических последствий

Острая токсичность

LD₅₀ (крыса, внутрь) > 5000 мг/кг (EPA OTS 798.1175) источник данных: Mallory, V.T. (1994)

LD₅₀ (кролик, кожа) ок. 2000 мг/кг (OECD 402) источник данных: Merriman, T.N.(1995a)

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Разъедание / раздражение кожи

Раздражающее воздействие (кролик) легкое раздражение (OECD 404)

источник данных: Merriman, T.N.(1995a)

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Раздражающее воздействие (кролик) не является раздражающим. (OECD 405)

источник данных: Bomhard, E and Martins, T (1990c)

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Сенсибилизация при вдыхании или кожи

Аллергическое воздействие (морская свинка)

сенсибилизатор (OECD 406)

источник данных: Merriman, T.N.(1995a)

Может вызывать аллергическую реакцию.

Токсичность повторяемой дозы (внутри)

NOAEL 16 мг/кг (метод: оценено.)

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Мутагенность

В тестах in vitro и in vivo результат негативный.

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенное воздействие

NOAEC 1 900 мг/кг

источник данных: Iatropoulos, M.J. (1997)

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Тератогенное воздействие

LOEC 200 мг/кг (OECD 414)

источник данных: Tyl, R.W. (1995)

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Токсичное воздействие на основные органы (STOT) – одноразовое воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Токсичное воздействие на основные органы (STOT) – повторяющееся воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность при аспирации

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Симптомы воздействия

При контакте с глазами: покраснение, слезоточивость, жжение.

При проглатывании: боль живота, тошнота, рвота.

При контакте с кожей: неоднократный контакт с кожей может вызывать раздражение, сухость, покраснение, зуд, сыпь или другие изменения кожи. Может появиться аллергическая реакция.

После вдыхания: раздражение дыхательных путей, кашель,

Секция 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

EC₅₀ (рыба) 0,48 мг/л/4 dni/ *Oncorhynchus mykiss*/OECD 204

источник данных: Dionne, E. (1997b)

NOEC (рыба) 0,14 мг/л/14 dni/ *Oncorhynchus mykiss*/OECD 204

источник данных: Dionne, E. (1997b)



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

EC ₅₀ (беспозвоночные)	1,1-1,8 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> /OECD 202 источник данных: Putt, A.E. (1995)
EC ₁₀ (беспозвоночные)	0,0045 mg/l/21 dni/ <i>Daphnia magna</i> /OECD 211 источник данных: Sacker, D. (2010a)
EC ₅₀ (морские водоросли)	>0,079 mg/l/72h/ <i>Selenastrum capricornutum</i> /OECD 201 источник данных: Hoberg, J.R. (1996)
NOEC (осадок)	ок. 615,2 mg/l/28 dni/ <i>Chironomus riparius</i> /OECD 218 источник данных: Sacker, D. (2010b)

Вещество опасное для окружающей среды. Действует очень токсично на водные организмы; может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Продукт предположительно может подвергаться биодegradации в грунте (период полураспада в грунте: 66,5 дня).

12.3 Способность к биоаккумуляции

Продукт проявляет способность к биоаккумуляции (BCF: 20 – 10 900)

12.4 Мобильность в грунте

Продукт мало мобилен в грунте; не растворяется и не распространяется в водной среде.

12.5 Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Вещество не отвечает критериям вещества PBT и/или vPvB.

12.6 Другое вредное воздействие

Данные отсутствуют

Секция 13: Правила поведения с отходами

13.1 Методы обезвреживания отходов

Рекомендации, касающиеся смеси: не уносить в канализацию. Восстановление или обезвреживание продуктов отходов проводить в соответствии с действующими нормами. Код отходов должен быть признан индивидуально на месте появления отхода, в зависимости от отрасли и места использования.

Рекомендации, касающиеся использованной упаковки: опорожненную от остатков продукта упаковку следует поставить на соответствующий мусорник. Использовать согласно местному законодательству. Упаковку многократного использования после очистки можно использовать далее.

Юридические акты Евросоюза: директивы Европейского Парламента и Совета: 2008/98/WE и 94/62/WE.

Секция 14: Информация, касающаяся транспорта

14.1 Номер UN

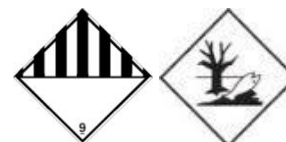
Сухопутный транспорт:	3077
Авиатранспорт:	3077
Морской транспорт:	3077, код EmS: F-A, S-F

14.2 Правильное транспортное название UN

Сухопутный транспорт:	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (DAPD)
Авиатранспорт:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)
Морской транспорт:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)

14.3 Класс угрозы при транспортировке

Сухопутный транспорт:	9
Авиатранспорт:	9
Морской транспорт:	9





ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

14.4 Группа упаковки

Сухопутный транспорт: III
Авиатранспорт: III
Морской транспорт: III

14.5 Угроза для окружающей среды

Вещество опасное для окружающей среды. Упаковка требует обозначения дополнительной наклейкой «Материал опасный для окружающей среды».

14.6 Особые средства осторожности для пользователя

Во время погрузочно-разгрузочных работ надевать средства индивидуальной защиты, согласно секции 8.

14.7 Транспортировка насыпью в соответствии с приложением II к MARPOL 73/78 и кодом IBC

Не касается.

Секция 15: Информация, касающаяся юридических требования

15.1 Юридические требования, касающиеся безопасности, здоровья и защиты окружающей среды, специфические для вещества или смеси

1907/2006/WE Распоряжение по вопросу регистрации, оценки, выдачи разрешений и применения ограничений в области химических веществ (REACH), создания Европейского Агентства Химических Веществ, изменяющее директиву 1999/45/WE и отменяющее Распоряжение Совета (ЕЭС) № 793/93 и распоряжение Комиссии (ЭС) № 1488/94, а также директиву Совета 76/769/EEG и директиву Комиссии 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG и 2000/21/EEG.

453/2010/WE Распоряжение Комиссии от 20 мая 2010 г., изменяющее распоряжение (we) № 1907/2006 европейского парламента и совета по вопросу регистрации, оценки, предоставления разрешений и применяемых ограничений в области химических веществ (REACH).

94/62/WE Директива Европарламента и Совета от 20 декабря 1994 г. по вопросу упаковок и отходов из упаковок.

15.2 Оценка химической безопасности

Составлен Рапорт Химической Безопасности для веществ для определенного идентифицированного применения.

Секция 16: Другие сведения

Полный текст определений R и H из секци 3

R33 Опасность накопления в организме.
R43 При соприкосновении с кожей может вызывать аллергические реакции.
R50/53 Действует очень токсично на водные организмы; может вызывать продолжительные изменения в водной среде.
H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи.
H400 Особо токсично воздействует на водные организмы.
H410 Особо токсично воздействует на водные организмы, вызывая продолжительные последствия.

Курсы

Перед тем, как приступить к работе с химическим веществом, пользователь обязан ознакомиться с требованиями ВНР, касающимися правила поведения с химическими веществами, а прежде всего, пройти инструктаж на рабочем месте.

Дополнительная информация

Дата составления: 05.03.2012 г.
Вариант 1.0/RUS
Составитель карты: мгр инж. Анна Круляк (на основании данных производителя)
Карта составлена: „THETA” Doradztwo Techniczne



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Указанная выше информация представлена на основании доступных актуальных данных, характеризующих продукт, а также опыта и знаний, имеющихся в этой области у производителя. Она не является качественным описанием продукта или гарантией определенных свойств. Ее следует трактовать как помощь для безопасного поведения при транспортировке, складировании и применении продукта. Она не освобождает пользователя от ответственности за неправильное использование представленной выше информации, а также соблюдения всех юридических норм, действующих в данной области.