

# Паспорт безопасности материала

## Раздел 1. Идентификация продукта и компании

Название MSDS: N,N'-ди-втор-бутил-п-фенилендиамин .Синонимы:

Идентификация компании: DAYANG CHEM (HANGZHOU) CO., LTD. Телефон для справочной информации : 86-571-88938639

Электронная почта: infores@dycnchem.com

Номер службы экстренной помощи: 86-571-88938639

Для помощи CHEMTREC позвоните по телефону: 86-571-88938639; ФАКС: 86-571-88938652

## Раздел 2 – Идентификация опасностей

Классификация вещества или смеси

Согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность, пероральный (категория 3), H301

Раздражение кожи (категория 2), H315

Серьезное повреждение глаз (категория 1), H318

Сенсибилизация кожи (категория 1), H317

Кратковременная (острая) опасность для водной среды (категория 1), H400

Долговременная опасность для водной среды (категория 1), H410

Полный текст формулировок факторов риска, упомянутых в этом разделе, см. в разделе 16.

Элементы этикетки

Пиктограмма



Сигнальное слово

Опасность

Заявление об опасности

H301 Токсично при проглатывании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Заявление(я) о мерах предосторожности

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Использовать защитные перчатки/ средства защиты глаз/ средства защиты лица.

P301 + P310 + P330 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Прополоскать рот.

P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P305 + P351 + P338 + P310

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте промывать. Немедленно вызвать токсикологическую службу/врача.

Прочие опасности. Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся опасными, устойчивым, биоаккумулятивными токсичными (PBT) или очень стойкими и биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

### Раздел 3 – Состав/Информация об ингредиентах

Формула: C<sub>14</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>

Молекулярная масса: 220,35 г/моль

CAS	Химическое наименование	%	EINECS	Классификация
101-96-2	N,N'-ди-втор-бутил-п-фенилендиамин	98	202-992-2	Острая токсичность 3, раздражение кожи 2, поражение глаз 1; чувствительность кожи 1; Острая токсичность в водной среде 1; хроническая токсичность в водной среде 1; X301, X315, X318, X317, X400, H410 M-фактор — острая токсичность в водной среде 10.

Полный текст H-утверждений, упомянутых в этом разделе, см. в Разделе 16

### Раздел 4 - Меры первой помощи

Глаза: Тщательно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратиться к врачу.

Кожа: Смыть большим количеством воды с мылом. Немедленно доставьте пострадавшего в больницу. Проконсультируйтесь с врачом.

Проглатывание: Никогда не давайте ничего перорально человеку, находящемуся без сознания. Прополоскать рот водой. Проконсультируйтесь с врачом.

Вдыхание: При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Если человек не дышит, сделайте ему искусственно дыхание. Проконсультируйтесь с врачом.

Рекомендации для врача: Лечение симптоматическое и поддерживающее.

### Раздел 5 - Меры по тушению пожара

Совет для пожарных: При тушении пожара наденьте автономный дыхательный аппарат, если это необходимо.

Средства пожаротушения: Используйте распыленную воду, спиртостойкую пену, сухой химикат или двуокись углерода.

### Раздел 6 - Меры по предотвращению случайного выброса

Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях: респиратор, защита. Избегайте вдыхания паров, тумана или газа. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Эвакуируйте персонал в безопасные зоны. Для личной защиты см. раздел 8.

Разливы/утечки: Впитать инертным абсорбирующим материалом и утилизировать как опасные отходы. Держите в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

### Раздел 7 - Обращение и хранение

Обращение: Избегать контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания паров или тумана

Хранение: Хранить в прохладном месте. Хранить контейнер плотно закрытым в сухом и хорошо проветриваемом месте.

Контейнеры, которые открываются, должны быть тщательно запечатаны и храниться в вертикальном положении во избежание утечки.

Чувствителен к воздуху.

## **Раздел 8 - Контроль воздействия, личная защита**

Не содержит веществ с ПДК на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Глаза: Плотно прилегающие защитные очки. Маска для лица (минимум 8 дюймов). Используйте оборудование для глаз.

Защита протестирована и одобрена в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

Кожа: Работать в перчатках. Перчатки должны быть проверены перед использованием. Правильно снимайте перчатки (не касаясь наружной поверхности), чтобы избежать контакта этого продукта с кожей.

Утилизируйте загрязненные перчатки после использования в соответствии с применимыми законами и практикой лаборатории. Вымойте и высушите руки.

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям Регламента (ЕС) 2016/425 и стандарту EN 374.

Одежда: Полный костюм для защиты от химикатов. Тип защитного снаряжения должен выбираться в зависимости от концентрации и количества опасного вещества на конкретном рабочем месте.

Респираторы: если оценка риска показывает, что воздухоочистительные респираторы уместны, используйте респираторы, защищающие все лицо. Респиратор с многоцелевым комбинированным (США) или респираторным картриджем типа АВЕК (EN 14387). Если респиратор является единственным средством защиты, используйте респиратор с подачей воздуха. Используйте респираторы и компоненты, проверенные и одобренные государственными стандартами, такие как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

## **Раздел 9 - Физические и химические свойства**

Физическое состояние: прозрачный, жидкий

Цвет: нет данных.

Запах: нет данных.

рН: нет данных

Давление пара: нет данных.

Вязкость: нет данных.

Относительная плотность: 0,942 г/мл при 20 °С

Точка кипения: нет данных.

Температура замерзания/плавления: нет данных.

Температура самовоспламенения: нет данных.

Температура вспышки: 100 °С - закрытый тигель

Пределы взрыва: Нижний: нет данных.

Верхний предел взрывоопасности: нет данных.

Температура разложения: нет данных.

Растворимость в воде: нет данных.

Удельный вес/плотность: нет данных

Насыпная плотность (кг/м<sup>3</sup>): нет данных

## **Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность**

Химическая стабильность: Стабилен при нормальных температурах и давлениях.

Условия, которых следует избегать: нет данных.

Несовместимость с другими материалами: Сильные окислители, сильные кислоты .

Опасные продукты разложения: - Оксиды углерода, Оксиды азота (NOx)  
Опасная полимеризация: Не происходит.

### Раздел 11 - Токсикологическая информация

RTECS#: CAS 101-96-2 #: Не указано LD50/LC50: PTEКС:

LD50 Перорально - Крыса - 148 мг/кг

Примечания: Поведение: Сонливость (общая угнетенная активность).

Желудочно-кишечный тракт: другие изменения. Почки, мочеточники, мочевой пузырь: другие изменения состава мочи.

LD50 Кожный - Кролик - 2,806 мг/кг Примечания:

Поведение: Тремор. Почки, мочеточники, мочевой пузырь: другие изменения состава мочи. Длительный контакт с кожей может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

Канцерогенность: N,N'-ди-втор-бутил-п-фенилендиамин — не внесен в список канцерогенов ACGIH, IARC, NTP или CA Prop 65.

Возможные последствия для здоровья

Вдыхание: токсично при вдыхании. Материал крайне деструктивен для тканей слизистой мембраны и верхних дыхательных путей.

Проглатывание: токсично при проглатывании. Вызывает ожоги.

Кожа: может быть вредным при впитывании через кожу. Вызывает ожоги кожи.

Глаза: вызывает ожоги глаз.

### Раздел 12 - Экологическая информация

Прочие побочные эффекты

Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

### Раздел 13 – Утилизация

Продукт: обратитесь в лицензированную компанию по вопросам утилизации излишков / остатков, не подлежащих вторичной переработке.

Загрязненная упаковка: утилизировать как неиспользованный продукт.

### Раздел 14 - Транспортная информация

	ИМО	МПОГ/ДОПОГ	ИАТА
Наименование перевозки	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. (N,N'-ди-втор-бутил-п-фе нилендиамин)	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. (N,N'-ди-втор-бутил-п-фе нилендиамин)	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. (N,N'-ди-втор-бутил-п-фе нилендиамин)
Категория опасности	8 (6,1)	8 (6,1)	8 (6,1)
№ ООН	2922	2922	2922
Упаковочная группа	II	II	II
Загрязнение морской среды: да			
Прочая информация: не доступна			

### Раздел 15 - Нормативная информация

Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006

### Раздел 16 - Прочая информация

Текст H-кода(ов) и R-фраз(ы), упомянутых в Разделах 2 и 3

H301 Токсично при проглатывании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H400 Очень токсичен для водных организмов.

H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Дата создания MSDS: 06.05.2018

Редакция №2 Дата: 18.08.2021

Приведенная выше информация на данный момент считается наиболее точной и полной для нас. Тем не менее, мы не даем никаких гарантий товарной пригодности или каких-либо других гарантий, явных или подразумеваемых в отношении такой информации, и мы не несем ответственности за ее использование.

Пользователи должны провести собственное расследование, чтобы определить пригодность информации для их конкретных целей. Ни при каких обстоятельствах компания не несет ответственности за любые претензии, убытки или убытков любой третьей стороны или за упущенную выгоду или любые специальные, косвенные, случайные, косвенные убытки, каким бы образом они ни возникли, даже если компания была уведомлена о возможности таких убытков.