

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Название вещества	Nickel Phosphide (Ni <sub>2</sub> P)
Идентификационный номер	028-056-00-1 (Индекс №)
Синонимы	Нет.
Document number	N-MSDS0072
Дата выпуска	04-май-2015
Номер версии	01

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения	Нет в наличии.
Нерекомендуемые способы применения	Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

<b>Поставщик</b>	
Название компании	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адрес	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 США
Раздел	Milwaukee
Телефон	414.212.0257
E-mail	advancedmaterials@materion.com
Ответственное лицо	Noreen Atkinson

### 1.4 Телефон экстренной связи

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС с поправками

Классификация Carc. Cat. 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками

#### Опасности для здоровья человека

Сенсибилизация кожи Класс 1

H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Канцерогенность (вдыхание) Класс 1A

H350i - Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие Класс 1

H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### Опасности для окружающей среды

Опасно для водной среды, острая опасность для водной среды Класс 1

H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Опасно для водной среды, долгосрочная опасность для водной среды Класс 1

H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Сводка по опасностям

**Физическая опасность** Не классифицируется по физическим опасностям.

<b>Опасности для здоровья человека</b>	Может вызвать рак при вдыхании. Токсично: серьезная опасность для здоровья при длительном воздействии при вдыхании. Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей.
<b>Опасности для окружающей среды</b>	Очень токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долгосрочных нежелательных воздействий на водную среду.
<b>Особые опасности</b>	Нет в наличии.
<b>Основные симптомы</b>	Нет в наличии.

## 2.2. Элементы маркировки

### Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками

<b>Содержит:</b>	Nickel Phosphide
<b>Hazard pictograms</b>	Нет.
<b>Сигнальное слово</b>	Опасно

#### Изложение опасности/опасностей

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H350i	Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры предосторожности

#### Предотвращение

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P202	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P260	Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоли.
P264	После работы тщательно вымыть.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P272	Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

#### Меры по ликвидации ЧС

P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P308 + P313	ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.
P333 + P313	Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
P362 + P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

#### Хранение

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

#### Утилизация

P501	Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
------	---

### Дополнительная информация на этикетке

Нет.

### 2.3. Прочие опасности

Неизвестно.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.1. Вещества

#### Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	ИНДЕКС	Примечания
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1	
<b>Классификация:</b>	<b>DSD:</b> Carc. Cat. 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53				E
	<b>CLP:</b> Skin Sens. 1;H317, Carc. 1A;H350i, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Общие сведения

Нет в наличии.

#### 4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Нет в наличии.
При воздействии на кожу	Нет в наличии.
При попадании в глаза	Нет в наличии.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Нет в наличии.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные Нет в наличии.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Нет в наличии.

#### 5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Нет в наличии.
Неподходящие средства пожаротушения	Нет в наличии.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси Нет в наличии.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников	Нет в наличии.
--	----------------

### РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы	Нет в наличии.
Для сотрудников аварийно-спасательных служб	Нет в наличии.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Нет в наличии.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки Нет в наличии.

6.4. Ссылки на другие разделы Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения Нет в наличии.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия Нет в наличии.

7.3. Специальное(ые) применение(ия) Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

**Австрия. Перечень TRK, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001**

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,2 мг/куб. м.	Inhalable droplets.
	TWA	0,05 мг/куб. м.	Inhalable droplets.

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 мг/куб. м.

**Кипр. Пределы воздействия на производстве (OEL). Контроль атмосферы на производстве и опасных веществ согласно заводским нормативам, PI 311/73 с дополнениями.**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	1 мг/куб. м.

**Czech Republic. OELs. Government Decree 361**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 мг/куб. м.
	Максимально разовая	0,25 мг/куб. м.

**Эстония. Пределы воздействия на производстве (OEL). Пределы воздействия опасных веществ на производстве. (Приложение к Постановлению № 293 от 18 сентября 2001 г.)**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 мг/куб. м.

**Finland. Workplace Exposure Limits**

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
		0,01 мг/куб. м.	Respirable.

**Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	1 мг/куб. м.

**Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Максимально разовая	0,1 мг/куб. м.

**Ирландия. Значения ПДК.**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Italy. Occupational Exposure Limits**

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 мг/куб. м.

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TLV	0,05 мг/куб. м.

**Польша. Значения ПДК.**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,25 мг/куб. м.

**Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace**

Материал	Тип	Значение
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,5 мг/куб. м.
	TWA	0,1 мг/куб. м.

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,05 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TWA	0,1 мг/куб. м.	Полная пыль.

**Значения биологических пределов****Венгрия. Совместный нормативный декрет по химической безопасности на производстве № 25/2000 (Приложение 2): Допустимые величины пределов для показателей биологического воздействия (возникновения проявлений)**

Материал	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	0,038 µmol/mmol	Никель	Креатинин в моче	*
	0,02 мг/г	Никель	Креатинин в моче	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Рекомендуемые методы контроля** Нет в наличии.

**Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)** Нет в наличии.

**Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)** Нет в наличии.

**8.2. Средства контроля за опасным воздействием**

**Средства инженерного контроля** Нет в наличии.

**Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение**

**Общие сведения** Нет в наличии.

**Защита глаз/лица** Нет в наличии.

**Средства защиты кожи**

- Средства индивидуальной защиты рук Нет в наличии.

- Прочие средства индивидуальной защиты Нет в наличии.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания** Нет в наличии.

<b>Опасность при термическом воздействии</b>	Нет в наличии.
<b>Гигиенические меры предосторожности</b>	Нет в наличии.
<b>Контроль Воздействия на Окружающую Среду</b>	Нет в наличии.

## **РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

### **9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

#### **Внешний вид**

<b>Агрегатное состояние</b>	Твёрдое вещество.
<b>Форма выпуска</b>	Нет в наличии.
<b>Цвет</b>	Нет в наличии.
<b>Запах</b>	Неприменимо.
<b>Порог запаха</b>	Нет в наличии.
<b>Водородный показатель (рН)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	Нет в наличии.
<b>Начальная точка кипения и интервал кипения</b>	Нет в наличии.
<b>Температура вспышки</b>	Нет в наличии.
<b>Скорость испарения</b>	Нет в наличии.
<b>Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)</b>	Неприменимо.

#### **Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности**

<b>Предел воспламеняемости - нижний (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Предел воспламеняемости - верхний (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	Нет в наличии.
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Относительная плотность</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость(и)</b>	
<b>Растворимость (вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость (Другое)</b>	Нет в наличии.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура самовозгорания</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Предел взрываемости</b>	Нет в наличии.
<b>Окислительные Свойства</b>	Нет в наличии.

### **9.2. Другая информация**

**Молекулярная формула** Ni<sub>2</sub>P

## **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>10.1. Реакцноспособность</b>	Нет в наличии.
<b>10.2. Химическая стабильность</b>	Нет в наличии.
<b>10.3. Вероятность опасных реакций</b>	Нет в наличии.
<b>10.4. Условия, которые следует избегать</b>	Нет в наличии.

10.5. Несовместимые материалы Нет в наличии.

10.6. Опасные продукты разложения Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Общие сведения Нет в наличии.

### Информация по вероятным путям воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Нет в наличии.

При воздействии на кожу Нет в наличии.

При попадании в глаза Нет в наличии.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Нет в наличии.

Симптомы Нет в наличии.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность Нет данных

Разъедание/раздражение кожи Нет в наличии.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Нет в наличии.

Сенсбилизация дыхательных путей Нет в наличии.

Сенсбилизация кожи Нет в наличии.

Мутагенность зародышевых клеток Нет в наличии.

### Канцерогенность

#### Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

1 Канцерогенное для людей.

Репродуктивная токсичность Нет в наличии.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия Нет в наличии.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие Нет в наличии.

Опасность аспирации Нет в наличии.

Смесь по отношению к веществу Нет в наличии.

Дополнительная информация Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Нет токсикологических данных на ингредиент(ы).

12.2. Стойкость и разлагаемость Нет в наличии.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал Нет в наличии.

Partition coefficient n-octanol/water (log Kow) Нет в наличии.

**Биоконцентрирующий фактор (BCF)** Нет в наличии.

**12.4. Мобильность в почве** Нет в наличии.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB** Не является PBT (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.

**12.6. Прочие вредные воздействия** Нет в наличии.

## **РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации**

### **13.1. Методы переработки отходов**

**Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)** Нет в наличии.

**Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки** Нет в наличии.

**Код Европейского каталога отходов** Нет в наличии.

## **РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке**

### **ADR (ДОПОГ)**

Не нормируется как опасные товары.

### **RID**

Не нормируется как опасные товары.

### **ADN**

Не нормируется как опасные товары.

### **IATA**

Не нормируется как опасные товары.

### **IMDG**

Не нормируется как опасные товары.

## **РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация**

**15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

### **Регламенты ЕС**

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Не перечислено.

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex II, as amended**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 1**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 2**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 3**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение V**

Не перечислено.

**Приложение II к Постановлению (ЕС) № 166/2006 – Реестр по выбросу и переносу загрязнителей, as amended**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ECHA**

Не перечислено.

### **Санкционирование**

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.



**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Ограничения по применению**

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII - Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению**

Не регламентируется.

**Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, as amended**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Директива 92/85/ЕЕС: О безопасности и охране здоровья беременных работниц и работниц, которые недавно родили ребенка или кормят грудью, as amended**

Не перечислено.

**Другие постановления ЕС**

**Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Директива 98/24/ЕС по защите безопасности и здоровья работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте., as amended**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Directive 94/33/EC on the protection of young people at work, as amended**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Государственные нормы** Нет в наличии.

**15.2. Оценка химической безопасности** Нет в наличии.

**РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**

**Список сокращений** Нет в наличии.

**Перечень источников информации** Нет в наличии.

**Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси** Нет в наличии.

**Полный текст всех определений или R-формулировок и H-определений приводится в разделах со 2 по 15**

R43 Может развить повышенную чувствительность при контакте с кожей.  
R48/23 Токсично: серьезная опасность для здоровья при долговременном воздействии при вдыхании.  
R49 Может вызвать рак при вдыхании.  
R50/53 Очень токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долгосрочных нежелательных воздействий на водную среду.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H350i Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.  
H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Отредактированная информация** Нет.

**Информация по обучению** Нет в наличии.