



РОЗДІЛ 1: Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Назва речовини	Nickel Phosphide (Ni ₂ P)
Ідентифікаційний номер	028-056-00-1 (Номер по каталогу)
Синоніми	Жоден.
Document number	N-MSDS0072
Дата випуску	04-Травень-2015
Номер версії	01

1.2. Відповідні позначені застосування та не рекомендовані застосування речовини або суміші

Визначені сфери застосування	Не доступний.
Сфери застосування проти	Нічого не відомо.

1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

Постачальник	
Назва компанії	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адреса	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 США
Підрозділ	Milwaukee
Телефон	414.212.0257
електронна пошта	advancedmaterials@materion.com
Контактна особа	Noreen Atkinson

1.4 Телефон гарячої лінії

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно Директиви 67/548/ЕЕС або 1999/45/ЕС у змінній редакції

Класифікація Категорія канцерогену 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53

Класифікація згідно Норм (ЄС) № 1272/2008 у змінній редакції

Небезпеки для здоров'я

Сенсибілізація шкіри	Категорія 1	H317 - Може викликати алергічну реакцію шкіри.
Канцерогенність (вдихання)	Категорія 1A	H350i - Може викликати рак при вдиханні.
Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив	Категорія 1	H372 - Викликає пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.

Екологічна небезпека

Небезпечне для водного середовища, підвищений ризик для води	Категорія 1	H400 - Дуже токсичний для водних організмів.
Небезпечне для водного середовища, довгостроковий ризик для води	Категорія 1	H410 - Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Стисла інформація щодо небезпек

Фізичні фактори небезпеки	Не класифіковано як таке, що містить фізичні фактори ризику.
Небезпеки для здоров'я	Може викликати рак при вдиханні. Токсично: небезпека серйозного збитку для здоров'я при тривалому впливі через вдихання. Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.
Екологічна небезпека	Дуже токсичний для водних організмів, може викликати тривалі несприятливі ефекти у водному навколишньому середовищі.
Специфічні ризики	Не доступний.

Головні симптоми Не доступний.

2.2. Елементи маркування

Етикетка згідно з Постановою (ЄС) №. 1272/2008 у зміненій редакції

Містить: Nickel Phosphide

Hazard pictograms Жоден.

Сигнальне слово Небезпека

Позначення небезпек

H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H350i Може викликати рак при вдиханні.
H372 Викликає пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.
H400 Дуже токсичний для водних організмів.
H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Застереження

Запобігання

P201 Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
P202 Не проводити вантажно-розвантажувальних робіт, поки усі правила безпеки не будуть прочитані і зрозумілі.
P260 Не вдихати пил/дими/газ/туман/випари/аерозоль.
P264 Вимити ретельно після вантажно-розвантажувальних робіт.
P270 Не їсти, не пити або палити при використанні цього продукту.
P272 Забруднений робочий одяг не повинен знаходитися поза робочим місцем.
P273 Уникати вивільнення до навколишнього середовища.
P280 Одягти захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя.

Реагування

P302 + P352 ПРИ ВПЛИВІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
P308 + P313 ЯКЩО зазнав впливу або торкнувся: звернутися за медичною порадою/допомогою.
P333 + P313 Якщо має місце подразнення шкіри або висип: звернутися за медичною порадою/допомогою.
P362 + P364 Зніміть забруднений одяг і виперіть його перед повторним використанням.
P391 Зібрати пролиття.

Зберігання

P405 Зберігати замкненим.

Утилізація

P501 Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

Додаткова інформація на етикетці Жоден.

2.3. Інші небезпеки Нічого не відомо.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про інгредієнти

3.1. Речовини

Загальна інформація

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	№ ІНДЕКСУ	Примітки
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1	
Класифікація:	DSD:	Категорія канцерогену 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53			E
	CLP:	Skin Sens. 1;H317, Carc. 1A;H350i, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Загальна інформація Не доступний.

4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання Не доступний.
Контакт зі шкірою Не доступний.
Контакт з очима Не доступний.
Проковтування Не доступний.

4.2. Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, так і відкладені Не доступний.

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування Не доступний.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна небезпека Не доступний.

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби Не доступний.

Невідповідні засоби пожежогасіння Не доступний.

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю Не доступний.

5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників Не доступний.

РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Для персонала, не задіяного у аварійно-рятувальних роботах Не доступний.

Для персонала аварійно-рятувальних команд Не доступний.

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища Не доступний.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання Не доступний.

6.4. Посилання на інші розділи Не доступний.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведження Не доступний.

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності Не доступний.

7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Заходи щодо обмеження шкідливого впливу/індивідуальний захист

8.1. Параметри контролю

Границі впливу на робочому місці

Австрія. Перелік TRK, Нормативи границі впливу на робочому місці (GwV), BGI. II, № 184/2001

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,2 мг/м ³	Inhalable droplets.
	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³	Inhalable droplets.

Болгарія. Границі впливу на робочому місці. Постанова №13 з захисту робітників проти ризику впливу хімічних реагентів на роботі

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м3

Кіпр. Границі впливу на робочому місці. Контроль атмосфери на території заводу і небезпечних речовин в заводських постановах, РІ 311/73, у зміненій редакції.

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м3

Чеська Республіка. Границі впливу на робочому місці. Декрет уряду 361

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м3
	Стеля	0,25 мг/м3

Естонія. Границі впливу на робочому місці. (Додаток до Постанови від 18 вересня 2001 р.)

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м3

Фінляндія. Границі впливу на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м3	Пил, що вдихається.
		0,01 мг/м3	Що вдихається.

Греція. Границі впливу на робочому місці (Декрет № 90/1999, у зміненій редакції)

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м3

Угорщина. Границі впливу на робочому місці. Спільний декрет з правил хімічної безпеки на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Стеля	0,1 мг/м3

Ірландія. Границі впливу на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м3

Італія. Межі впливу на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,2 мг/м3	Фракція, що вдихається.

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

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м3

Норвегія. Адміністративні норми для забруднювачів на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	ПДК	0,05 мг/м3

Польща. ГДК. Міністерство труда і соціальної політики відносно максимальних допустимих концентрацій та інтенсивностей у робочому оточенні

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,25 мг/м3

Румунія. Границі впливу на робочому місці. Захист працівників від впливу хімічних реагентів на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,5 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³

Словенія. Границі впливу на робочому місці. Розпорядження щодо захисту робітників від ризиків, спричинених впливом хімічних речовин при роботі (Офіційні відомості Республіки Словенія)

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Швеція. Границі впливу на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Загальний вміст пилу.

Величини біологічних границь**Угорщина. Правила хімічної безпеки у Поєднаному декреті щодо правил на робочому місці № 25/2000 (Додаток 2): індекси допустимих граничних значень біологічного впливу (ефекту)**

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	0,02 mg/g	Нікель	Креатинин у сечі	*
	0,038 μmol/mmol	Нікель	Креатинин у сечі	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Рекомендовані методи моніторингу Не доступний.

Похідний не ефективний рівень (ПНЕР) Не доступний.

Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи) Не доступний.

8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу

Відповідні технічні заходи Не доступний.

Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту

Загальна інформація Не доступний.

Захист очей/обличчя Не доступний.

Захист шкіри

- Захист рук Не доступний.

- Інші Не доступний.

Захист дихальних шляхів Не доступний.

Темічні небезпеки Не доступний.

Заходи гігієни Не доступний.

Заходи зменшення впливу на довкілля Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості****Вигляд**

Фізичний стан Тверда речовина.

Форма Не доступний.

Колір Не доступний.

Запах Не застосований.

Поріг запаху Не доступний.

pH Не доступний.

Температура плавління/температура замерзання	Не доступний.
Температура початку кипіння та діапазон кипіння	Не доступний.
Температура спалаху	Не доступний.
Швидкість випарювання	Не доступний.
Займистість (тверді, газ)	Не застосований.
Верхня/нижня межа займання або вибуху	
Границя вогненебезпеки - нижня (%)	Не доступний.
Границя вогненебезпеки - верхня (%)	Не доступний.
Тиск випарів	Не доступний.
Щільність випарів	Не доступний.
Відносна щільність	Не доступний.
Розчинність (розчинності)	
Розчинність (вода)	Не доступний.
Розчинність (інші)	Не доступний.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)	Не доступний.
Температура самозагоряння	Не доступний.
Температура розкладання	Не доступний.
В'язкість	Не доступний.
Вибухові властивості	Не доступний.
Окиснюючі властивості	Не доступний.
9.2. Інша інформація	
Молекулярна формула	Ni ₂ P

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність	Не доступний.
10.2. Хімічна стабільність	Не доступний.
10.3. Можливість небезпечних реакцій	Не доступний.
10.4. Умови, яких треба уникати	Не доступний.
10.5. Несумісні матеріали	Не доступний.
10.6. Небезпечні продукти розпаду	Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Загальна інформація	Не доступний.
Інформація про ймовірні шляхи впливу	
Вдихання	Не доступний.
Контакт зі шкірою	Не доступний.
Контакт з очима	Не доступний.
Проковтування	Не доступний.
Симптоми	Не доступний.
11.1. Інформація щодо токсикологічних наслідків	
Гостра токсичність	Немає даних.
Роз'їдання/ подразнення шкіри	Не доступний.
Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока	Не доступний.
Сенсибілізація дихальних шляхів	Не доступний.

Сенсибілізація шкіри Не доступний.

Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах Не доступний.

Канцерогенність

Монографія IARC. Загальне оцінювання канцерогенності

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

1 Канцероген для людини.

Репродуктивна токсичність Не доступний.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив Не доступний.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив Не доступний.

Небезпека аспірації Не доступний.

Інформація про суміш в залежності від речовини Не доступний.

Інша інформація Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1. Токсичність Дані про токсичність інгредієнту(-ів) не наведені.

12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду Не доступний.

12.3. Біоаккумулятивний потенціал Не доступний.

Partition coefficient n-octanol/water (log Kow) Не доступний.

Фактор біоконцентрації (ФБК) Не доступний.

12.4. Рухливість у ґрунті Не доступний.

12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей Немає даних СБТ/дСдБ для речовини або суміші.

12.6. Інші несприятливі наслідки Не доступний.

РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації

13.1. Методи переробки відходів

Залишкові відходи Не доступний.

Забруднена упаковка Не доступний.

код відходів ЄС Не доступний.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

ADR

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

RID

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

ВОПНВ

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

IATA

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

IMDG

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1. Постанови/закони, що стосуються безпеки, охорони здоров'я та довкілля, характерні для цієї речовини або суміші

положення ЄС

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

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) № 1005/2009 відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток II з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №850/2004 Про стійкі органічні забруднювачі, Додаток I

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 1

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 2

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 3

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток V

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) № 166/2006 Додаток II Реєстр викидання та перенесення забруднювачів, з поправками

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, Виріб REACH 59(10) Перелік кандидатів як поширена публікація ECHA

Не внесений до списку.

Авторизація

(ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XIV перелік речовин, що підлягають авторизації, як поправка

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XVII щодо речовин, які обмежені для продажу та використання, як поправка

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Обмеження щодо використання

Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use

Не регламентований.

Директива 2004/37/ЄС: по захисту робітників від небезпек, що відносяться до впливу канцерогенів та мутагенів на виробництві, з поправками

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Директива 92/85/ЄЕС: щодо захисту безпеки та здоров'я вагітних робітниць та робітниць, які недавно народили або годують груддю, з поправками

Не внесений до списку.

Інші нормативні документи ЄС

Директива 2012/18/EU по контролю безпеки великих аварій з викидами небезпечних речовин

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Директива 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та безпеки робітників під час роботи з хімічними речовинами, з поправками

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Директива 94/33/ЄС про захист молодих працівників, з поправками

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

Національні правила

Не доступний.

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Не доступний.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Список скорочень

Не доступний.

Посилання

Не доступний.

Інформація щодо методів аналізу, покладених в основу класифікації суміші

Не доступний.

**Повний текст будь-яких
стверджень або R- фраз та
H- заяв згідно з розділами 2
- 15**

R43 Може викликати сенсibiliзацію при контактi зi шкiрою.
R48/23 Токсично: небезпека серйозного збитку для здоров'я при тривалому впливi через вдихання.
R49 Може викликати рак при вдиханнi.
R50/53 Дуже токсичний для водних органiзмiв, може викликати тривалi несприятливи ефекти у водному навколишньому середовищi.
H317 Може викликати алергiчну реакцiю шкiри.
H350i Може викликати рак при вдиханнi.
H372 Викликає пошкодження органiв через тривалий або повторний вплив.
H400 Дуже токсичний для водних органiзмiв.
H410 Дуже токсичний для водних органiзмiв з тривалими ефектами.
Жоден.
Не доступний.

Дата перегляду

Інформація про підготовку