



## Паспорт безпеки

Дата : 2020/02/18

### 1. Ідентифікація хімічного продукту та компанії

Назва продукту : NYLOY® KF-0030N 313WLT
Хімічне походження: поліамідна смола
Хімічна назва: ε-капролактамова смола
Синоніми: поліамідна смола, нейлон 6
Використання продукту: Пластмаси
Виробник/постачальник : Nytex Composites Co., Ltd.
Адреса : No.6, Ln.468,Sec.4, Changsui Rd., Peitou Hsiang, Changhwa County, Taiwan, R.O.C.
Екстрений телефон / факс : (886)-4-8926225 / (886)-4-8922160

### 2. Ідентифікація небезпек

NYLOY® KF-0030N 313WLT не містить небезпечних інгредієнтів. Не є небезпечним продуктом.
Категорія небезпеки: не застосовується
Потенційний вплив на здоров'я Ймовірні шляхи впливу: контакт зі шкірою та вдихання. Контакт з очима: При кімнатній температурі вплив парів малоімовірний через фізичні властивості матеріалу. При нормальній температурі обробки пара може викликати подразнення очей, якщо вентиляція недостатня. Пил або мінеральні наповнювачі можуть викликати подразнення очей або пошкодження рогівки внаслідок механічної дії, як і будь-які сторонні предмети. Контакт зі шкірою: Не всмоктується шкірою через фізичні властивості матеріалу. Може викликати подразнення шкіри внаслідок механічного стирання, як і будь-який сторонній предмет. Вдихання: При кімнатній температурі вплив парів малоімовірний через фізичні властивості матеріалу. При нормальній температурі обробки пара може викликати подразнення при вдиханні, якщо вентиляція недостатня. Розплавлений продукт може спричинити термічні опіки під час пожежі. Вдихання пилу або частинок волокон може викликати подразнення, як і будь-який сторонній предмет. Проковтування: Проковтування невеликих кількостей, що виникають під час звичайних операцій з оброблення, не становить жодної небезпеки. Не очікується жодних негативних наслідків для здоров'я, якщо проковтнути лише невелику кількість (менше повного рота).

### 3.Склад/інформація про інгредієнти

Назва компонентів	Вага у відсотках (%)	Номер CAS
Смола поліаміду 6	20-45	25038-54-4
Теплопровідний мінеральний порошок	55-75	Суміші; не застосовується
Бромований полістирол	2-10	88497-56-7
Триоксид сурми	<3	1309-64-4
Добавки	<2	Суміші; не застосовується

### 4.Заходи першої допомоги

<p>Процедура надання невідкладної та першої медичної допомоги</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Контакт зі шкірою: У разі контакту зі шкірою негайна перша допомога навряд чи знадобиться. Однак цей матеріал можна змити водою. Змити проточною водою або під душем. Сильно забруднений одяг випрати перед повторним використанням.</li><li>• Вдихання: При появі симптомів винести на свіже повітря. Зверніться до лікаря.</li><li>• Потрапляння в очі: промити очі великою кількістю чистої води. При необхідності зверніться до лікаря.</li><li>• Проковтування: Прополоскати рот чистою водою. У разі проковтування звернутися до лікаря. Не викликати блювоту, якщо це не рекомендовано медичним персоналом.</li></ul>
<p>Порада лікарю: Специфічного антидоту немає. Лікування ґрунтується на судженні лікаря у відповідь на реакції пацієнта.</p>

### 5.Протипожежні заходи

<p>Відповідні засоби пожежогасіння: У разі пожежі використовуйте водяний спрей, піну, сухі хімікати або CO<sub>2</sub>.</p>
<p>Особлива небезпека: При високих температурах можуть виділятися чадний газ, вуглекислий газ, аміак, азот, оксиди азоту та інші продукти невизначеного складу. Дивіться продукти розкладання, наведені нижче, для більш детального обговорення. Продукти термічного розкладання нейлону (поліамідної смоли), які можуть утворюватися при температурах, що перевищують рекомендовані температури обробки, можуть подразнювати слизові оболонки та дихальні шляхи.</p>
<p>Спеціальна процедура гасіння: Використовуйте автономні дихальні апарати та захисний одяг.</p>
<p>Протипожежне обладнання: Незважаючи на додавання безгалогенного антипірену для підвищення стійкості до займання і зниження швидкості горіння при незначних джерелах пожежі, цей матеріал не є негорючим термопластичним матеріалом, який буде плавитися і капати при загорянні і виділяти продукти згорання. Пожежники та інші особи, які піддаються впливу продуктів горіння, повинні носити автономні дихальні апарати та захисний одяг.</p>

Після використання обладнання слід ретельно дезінфікувати.

Незвичайна пожежо- та вибухонебезпечність: Цей матеріал у тому вигляді, в якому він виготовлений, упакований і продається, не становить вибухонебезпеки. Крім того, цей продукт не становить небезпеки вибуху за нормальних умов використання. Однак, як і у випадку з будь-якими органічними хімічними речовинами, особливо з мінеральним наповнювачем у цьому матеріалі, якщо його розмолоти або розтерти в дрібний порошок, порошок/дрібні частинки можуть утворити вибухонебезпечну суміш при розсіюванні в достатній кількості повітря.

## 6. Заходи на випадок аварійних витоків

Підмітайте або збирайте та усувайте.

Гранули смоли на підлозі слизькі і можуть спричинити падіння.

Видаліть тверді частинки з підлоги, щоб запобігти падінню.

Зберіть матеріал і перенесіть у відповідні контейнери для рекультивації або утилізації.

## 7. Обробка та зберігання

Цей матеріал призначений лише для промислового використання. Запобіжні заходи при поводженні з продуктом :

Уникайте вдихання пилу мінерального наповнювача, особливо під час роботи з механічним обладнанням. Поводьтеся з матеріалом відповідно до належної промислової гігієни та техніки безпеки. Ці практики включають уникнення непотрібного впливу та видалення матеріалу з очей, шкіри та одягу.

Працівник повинен бути захищений від можливості контакту з розплавленим матеріалом під час обробки.

Уникайте вдихання парів нагрітого матеріалу. Використовувати тільки при належній вентиляції. Уникати контакту з окислювальними матеріалами.

Інші запобіжні заходи

Конвеєрні лінії та обладнання в системах обробки матеріалів повинні бути заземлені, щоб усунути або зменшити накопичення статичної електрики. Уникати джерел займання в місцях, де може утворюватися пил.

Застереження при зберіганні: Зберігати в прохолодному і сухому місці. Тримайте контейнер щільно закритим, щоб запобігти поглинанню вологи та забрудненню.

## 8. Контроль впливу/Індивідуальний захист

Захист очей: Цей продукт не викликає значного подразнення очей або токсичності для очей, що вимагає спеціального захисту. Належною промисловою практикою є мінімізація контакту з очима, наприклад, шляхом використання захисних окулярів, щоб уникнути травмування очей.

Захист шкіри: Цей продукт не викликає значного подразнення шкіри або токсичності шкіри, що вимагає спеціального захисту. Належною промисловою практикою є мінімізація контакту зі шкірою. Коли матеріал нагрівається, носіть рукавички для захисту від термічних опіків.

Захист органів дихання: При звичайному використанні необхідно використовувати активоване вугілля або відповідний мускус, щоб уникнути вдихання пилу або парів.

Вентиляція: Забезпечити природну або механічну вентиляцію для мінімізації впливу.

Переважно використовувати місцеву механічну витяжну вентиляцію для видалення парів і

диму, що виділяються під час гарячої обробки, з робочої зони.

Додаткові коментарі: Найбільший ризик травмування виникає при роботі з розплавленим нейлоном, наприклад, під час продувки формувальної машини, екструдера і т.п. Під час такого типу операцій дуже важливо, щоб всі працівники, які знаходяться в безпосередній близькості, носили засоби захисту очей і шкіри (захисні окуляри, рукавиці, рукавички і т.д.). Будь-яка машина, що використовується для переробки розплавленого нейлону, завжди повинна бути повністю промита таким матеріалом, як поліетилен або поліпропілен, перед зупинкою.

## 9. Фізичні та хімічні властивості

Зовнішній вигляд: Пелети

Запах: практично без запаху

Значення рН: не встановлено

Температура плавлення: близько 220 °C

Питома вага( $H_2O=1$ ) : > 1

Тиск пари: Незначний

Густина пари: не встановлено

Температура кипіння: не встановлено

Розчинність у воді: Практично не розчиняється у воді (при 20°C).

Коеф. октанол/ $H_2O$  (log  $K_{ow}$ ): Не встановлено

Швидкість випаровування (N-бутилацетат = 1): не встановлено

Примітка: Ці фізичні дані є типовими значеннями, заснованими на випробуваному матеріалі, але можуть відрізнятись від зразка до зразка. Типові значення не слід розглядати як гарантований аналіз будь-якої конкретної партії або як технічні характеристики продукту.

## 10. Стабільність та реактивність

Стабільність: Стабільний за нормальних умов використання, зберігання та поводження.

Матеріали, яких слід уникати: Сильні кислоти та окислювачі.

Небезпечна реакція: За нормальних умов використання не відбувається жодних небезпечних реакцій.

Небезпечні продукти розкладання: При нормальних температурах обробки вода і вуглекислий газ є основними продуктами

вуглекислий газ є основними продуктами викидів. При більш високих температурах основними продуктами розкладання є оксид вуглецю, вуглекислий газ, азот, оксиди азоту та інші продукти з невизначеним складом і токсичністю. Переробка при високих температурах може призвести до виділення подразнюючих парів, які можуть включати фрагменти полімеру та інші продукти розкладання.

Небезпечна полімеризація: Не відбувається.

## 11. Токсикологічна інформація

Компанія Nutex не проводила досліджень токсичності цього матеріалу. Однак, на основі досліджень на тваринах з одноразовим (гострим) впливом на репрезентативні нейлонові

смоли, цей матеріал вважається практично нетоксичним.  
Наслідки впливу, яких слід уникати  
Вдихання: При підвищеній температурі пара може викликати подразнення.  
Очі: При підвищеній температурі пара може викликати подразнення. Розплавлений матеріал спричиняє термічні опіки.  
Шкіра: Розплавлений матеріал спричиняє термічні опіки.  
Проковтування: Очікується низька небезпека при проковтуванні.

Додаткова інформація  
Цей матеріал містить мінеральний наповнювач в якості армуючого наповнювача.  
Повідомлялося, що вплив пилу мінерального наповнювача на людину викликає подразнення шкіри та очей, а також подразнення дихальних шляхів.  
Продукти термічного розкладання нейлону (поліамідної смоли), які можуть утворюватися при температурах, що перевищують рекомендовані температури обробки, можуть подразнювати слизові оболонки та дихальні шляхи.

## 12. Екологічна інформація

Цей матеріал не був протестований на вплив на навколишнє середовище.

## 13. Інформація про утилізацію

Цей матеріал не можна викидати, розливати, змивати або зливати в каналізацію або громадські водойми. Цей матеріал при утилізації не є небезпечним відходом. Скидання, переробка або утилізація можуть регулюватися національними, державними або місцевими нормами. Рекомендується спалювання або переробка. Для отримання інформації про таку утилізацію зверніться до свого адвоката або до відповідних контролюючих органів.

## 14. Транспортна інформація

Дані, наведені в цьому розділі, носять виключно інформаційний характер. Будь ласка, застосуйте відповідні правила для правильної класифікації вашого вантажу для транспортування.

Цей продукт не є небезпечним згідно з правилами DOT, ICAO або IMDG.

-DOT (США) Статус: не регулюється

-Air - Міжнародна організація цивільної авіації (ICAO)

-ICAO Статус: Не регулюється

Море - Міжнародні правила морського перевезення небезпечних вантажів (IMDG)

-IMDG Статус: Не регулюється

## 15. Нормативна інформація

Не застосовується.

## **16.Інша інформація**

Ми вважаємо, що інформація та рекомендації, наведені в цій брошурі, є достовірними, наскільки нам відомо на даний момент. Однак ми не даємо жодних гарантій щодо її повноти або точності. Цей паспорт безпеки матеріалу не може передбачити всі ситуації, в яких цей матеріал обробляється, або всі фізичні та психічні характеристики кожної людини, яка бере участь в обробці. Користувач зобов'язаний перевірити і використовувати ці дані про безпеку матеріалу згідно з усіма відповідними нормами і законами. Якщо інше не узгоджено в письмовій формі, ми не несемо відповідальності за будь-які претензії або збитки, спричинені у зв'язку з використанням цього матеріалу.

Ми не надаємо жодних запевнень чи гарантій, явних чи неявних, щодо придатності для продажу, придатності для певної мети або будь-якого іншого характеру стосовно інформації або продукту, на який посилається інформація.