

Розділ 1: Ідентифікація речовини/суміші і ідентифікація підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгове найменування: Polyol (Component B) FoamPack/ Can Foam
UFI: YON4-U2AX-W002-VS3G

1.2 Суттєве стверджене застосування речовини або суміші та nereкомендоване застосування

Стверджене застосування: компонент двокомпонентного пінополіуретану для муфтових з'єднань попередньо ізольованих труб.
Nereкомендоване застосування: не окреслено.

1.3 Дані про поставника паспорту безпеки

Постачальник: Logstor International Sp. z o.o.
Адреса: ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Польща
Тел./Факс: +48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80
Адреса e-mail особи, яка відповідає за паспорт безпеки: logstor.product-safety@kingspan.com

1.4 Номер негайного телефону

112 (загальний негайний номер)

Розділ 2: Ідентифікація загрози

2.1 Класифікація речовини або суміші

Flam. Liq. 2 H225
Дуже легкозаймиста рідина та пари.

2.2 Елементи маркіровки

Піктограми, що визначають вид небезпеки



НЕБЕЗПЕКА

Назви небезпечних складників, які знаходяться на етикетці

Немає.

Фрази, що вказують вид небезпеки

H225 Дуже легкозаймиста рідина та пари.

Фрази, що вказують запобіжні заходи

P210 Переховувати далеко від джерел тепла, горячих поверхонь, джерел іскріння, відкритого вогня і інших джерел запалення. Не курити.
P240 Заземлити і сполучити ємкість і приймаюче обладнання.
P280 Приміняти захисні рукавиці/захист очей/захист лиця.
P303+P361+P353 У РАЗІ КОНТАКТУ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру струменем води або прийняти душ.
P403+P235 Зберігати в добре вентильованому місці. Переховувати в холодному місці.
P501 Вміст/ ємкість усувати до відповідно маркованих контейнерів для відходів відповідно до національних правил.

2.3 Інші загрози

Продукт не містить компонентів, які відповідають критеріям PBT або vPvB згідно із додатком XIII розпорядження REACH. Продукт не містить компонентів, внесених до переліку, встановленого відповідно до ст. 59 п. 1, як такі, що мають властивості, які порушують роботу ендокринної системи, або компонентів з властивостями, що порушують роботу ендокринної системи, відповідно до критеріїв, визначених в указі 2017/2100/UE або указі 2018/605/UE у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

Розділ 3: Склад/ інформація про інгредієнти

3.1 Речовини

Не відноситься.

3.2 Суміші

Номер CAS: 25322-69-4 Номер EC: 657-256-7 Індексний номер: - Номер відповідної реєстрації: -	<u>поліпропіленгліколь</u> Acute Tox. 4 H302	15-20%
Номер CAS: 287-92-3 Номер EC: 206-016-6 Індексний номер: 601-030-00-2 Номер відповідної реєстрації: 01-2119463053-47-XXXX	<u>циклопентан</u> Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 3 H412	4-5%
Номер CAS: 98-94-2 Номер EC: 202-715-5 Індексний номер: - Номер відповідної реєстрації: 01-2119533030-60-XXXX	<u>N,N-диметилциклогексиламін</u> Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	0,1-<1%

Повний зміст стверджень H у розділі 16 паспорту.

Розділ 4: Засоби першої допомоги

4.1 Опис засобів першої допомоги

При контактi із шкірою: забруднену шкіру промити водою із милом. У випадку виявлення тривожних симптомів, проконсультуватися з лікарем.

При контактi із очима: Забруднені очі ретельно прополоскувати водою не менше 15 хвилин. Уникати сильного струменя води – ризик пошкодження рогівки. Захищати неподрознене око, вийняти контактні лінзи. У випадку виявлення тривожних симптомів, проконсультуватися з лікарем офтальмологом.

При проковтуванні: не викликати блювоту. Прополоскати рот водою. Нічого не подавати в рот непритомній людині. Проконсультуватися з лікарем, показати упаковку або етикетку.

При вдиханні: вивести пошкодженого на свіже повітря, забезпечити тепло і спокій. Якщо дихання нерегулярне або зупинено, зробити штучне дихання. Проконсультуватися з лікарем.

4.2 Найважливіші гострі та пізніші прояви та результати контакту

При потраплянні в очі: можливе почервоніння, сльозотеча, печіння, незначне подразнення.

При потраплянні на шкіру: при тривалому впливі можливе висихання, почервоніння, легке подразнення.

При потраплянні в шлунок: можливі проблеми з шлунково-кишковим трактом.

При вдиханні: висока концентрація парів може викликати головний біль і запаморочення.

4.3 Вказівки щодо усіякої негайної медичної допомоги та правил поведінки із хворим

Рішення щодо способу рятувкової поведінки приймає лікар після ретельної оцінки стану потерпілого. Симптоматичне лікування.

Розділ 5: Поведінка у випадку пожежі

5.1 Гасячі засоби

Відповідні гасячі засоби: розсіяний струмен води, спиртостійка піна для гасіння, діоксид вуглецю, порошок для гасіння.

Невідповідні гасячі засоби: компактний струмінь води – небезпека розширення пожежу.

5.2 Особлива загороза, зв'язана із речовиною або сумішшю

При пожежі можуть виділятися шкідливі пари та гази, в тому числі окиси вуглецю, окиси азоту та інші неідентифіковані продукти розпаду. Уникати вдихання продуктів згорання, вони можуть створювати загрозу для здоров'я.

5.3 Інформація для пожежної служби

Легкозаймиста рідина і пара. Пара може формувати вибухові суміші з повітрям. Засоби загальної охорони, типові у випадку пожежі. Не слід перебувати у зоні, загороженій вогнем, без відповідного захисного одягу, стійкого на хімічні препарати, та дихального апарату із незалежним обміном повітря. Загорожені вогнем ємності охолодити на безпечній відстані розпиленням струменем води. Пари є важчими за повітря, вони можуть поширюватися вздовж підлоги до віддалених джерел займання та створювати ризик виникнення полум'я.

Розділ 6: Правила поведінки у випадку ненавмисного потраплення у середовище

6.1 Індивідуальні засоби обережності, засоби захисту та процедури у аварійних ситуаціях

Обмежити доступ сторонніх осіб у зону аварії до часу закінчення відповідної операції очищення. У випадку великого протікання відізолювати загорожену територію. Прослідкувати, щоб усунування аварії та її результатів проводив виключно підготовлений персонал. Усуньте всі джерела займання – не користуватися відкритим полум'ям, не палити тютюнові вироби, не використовувати інструменти, що іскрять тощо. Забезпечити відповідну вентиляцію. Запобігати забрудненню шкіри та очей.

6.2 Засоби обережності при охороні середовища

У випадку вивільнення великої кількості суміші необхідно запобігти розширенню продукту в навколишньому середовищі. Повідомити відповідні рятувчі служби.

6.3 Методи та матеріали, що запобігають розповсюдженню зараження та призначені для його усунування

Пошкоджені упаковки зібрати механічним способом. Розливу рідину збирати за допомогою негорючих матеріалів, що вбирають рідини (напр. пісок, діатоміт, вермикуліт і т.д.) і помістити в марковані контейнери. Зібраний матеріал розглядати як відходи. Забруднену місце очистити і провітрити. Не використовувати іскрячі інструменти.

6.4 Віднесення до інших розділів

Правила поведінки із відходами продукту – див. розділ 13 паспорту.
Засоби індивідуальної охорони – див. розділ 8 паспорту.

Розділ 7: Правила поведінки із речовинами, сумішами та їх зберігання

7.1 Засоби обережності, зв'язані із безпечною поведінкою

Працювати відповідно до правил безпеки і гігієни. Забезпечити відповідну вентиляцію. Перед перервою і після закінчення роботи помити руки. Запобігати забрудненню очей. Під час використання продукту не використовувати відкриті джерела вогню. Під час роботи не їсти, не пити і не курити. Не допускати виникнення електростатичного заряду.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи інформацію про усі взаємні незгідності

Зберігати лише в оригінальних, щільно закритих упаковках. Не зберігати разом з продуктами харчування, кормами для тварин. Уникайте джерел вогню та тепла. Захищати від прямих сонячних променів. Не зберігати з несумісними матеріалами (див. підрозділ 10.5).

Рекомендований матеріал для ємкостей: вуглецева сталь (залізо), поліетилен високої щільності (HDPE), поліетилен низької щільності (LDPE), луджена вуглецева сталь (Tinplate), нержавіюча сталь 1,4301 (V2). Матеріали, не рекомендовані для контейнерів: папір, ДВП.

7.3 Специфічні кінцеві застосування

Немає інформації про використання, крім зазначених у підрозділі 1.2.

Розділ 8: Перевірка загрози /засоби індивідуальної охорони

8.1 Параметри для перевірки

Назва речовини	ГДК, мг/м ³ *		ОБРД, мг/м ³
	Макси-мальна разова	Середньо-добова	
циклопентан	—	—	0,1

Вище вказано найвищу допустиму концентрацію в середовищі праці для країни виробника. У випадку інших значень, діючих в країні виробника, необхідно достосуватися до локальних вимогів.

Значення DNEL для N, N-диметилциклогексиламіну [CAS 98-94-2]

Шлях експозиції	Схема впливу	DNEL (працівники)
дихальні шляхи	Довгострокова місцева	35 мг/м ³
	Короткострокова місцева	35 мг/м ³

Значення DNEL для циклопентану [CAS 287-92-3]

Шлях експозиції	Схема впливу	DNEL (працівники)
дихальні шляхи	Довгострокова системна	643 мг/м ³
шкіра	Довгострокова системна	214 мг/м ³
Шлях експозиції	Схема впливу	DNEL (споживач)
дихальні шляхи	Довгострокова системна	643 мг/м ³
шкіра	Довгострокова системна	214 мг/м ³
орально	Довгострокова системна	214 мг/м ³

Значення PNEC для N, N-диметилциклогексиламіну [CAS 98-94-2]

прісна вода	0,002 мг / л
морська вода	0,0002 мг / л
періодичний випуск	0,02 мг / л
ґрунт	0,00305 мг / кг

8.2 Перевірка загрози

Відповідні технічні засоби контролю

Виконувати загальні правила безпеки та гігієни. Під час роботи не їсти, не пити і не курити. Перед перервою та після закінчення праці вимити руки. Забезпечити ефективну / та загальну вентиляцію місцеву. Якщо існує небезпека загоряння одягу працівника - біля робочого місця слід встановити аварійні душові кабінки та очні шайби для миття очей.

Засоби індивідуального захисту, такі як індивідуальне захисне оснащення

Необхідність використання та підбір відповідних засобів індивідуального захисту повинні враховувати тип ризику, який представляє продукт, умови на робочому місці та спосіб поводження з продуктом. Роботодавець зобов'язаний забезпечити засоби захисту, що відповідають виконуваній діяльності та усім вимогам якості, включаючи їхнє обслуговування та чистку. Будь-які забруднені або пошкоджені засоби індивідуального захисту повинні бути негайно замінені.

Захист рук

При нормальних умовах роботи у цьому немає необхідності. У разі аварії використовуйте відповідні захисні рукавиці. Рекомендований матеріал для рукавичок: бутиловий каучук товщина 0,7 мм; нітрилкаучук товщина 0,4 мм; хлоропреновий каучук товщина 0,5 мм. У разі догортривалого контакту використовуйте захисні рукавички з рівнем ефективності 6 (час прориву > 480 хв).

Використовуючи захисні рукавички, що контактують з хімічними продуктами, слід пам'ятати, що заданий рівень ефективності та відповідні часи прориву не означають фактичної тривалості захисту на певному робочому місці, оскільки на цей захист впливають багато факторів, наприклад температура, вплив інших речовин тощо. Рекомендується негайно замінити рукавички, якщо є ознаки зносу, пошкодження або зміни зовнішнього вигляду (колір, еластичність, форма). Інструкції виробника повинні дотримуватися не лише під час використання рукавичок, але також для очищення, обслуговування та зберігання. Також важливо правильно зняти рукавички, щоб не забруднити руки при цьому.

Захист тіла

В залежності від виконуваного завдання слід використовувати захисний одяг, який відповідає потенційній небезпеці

Охорона очей

При нормальних умовах роботи у цьому немає необхідності. Якщо є ризик забруднення очей, використовуйте захисні окуляри

Охорона дихальних шляхів

У випадках, коли оцінка ризику показує, що це необхідно, слід використовувати засоби захисту органів дихання маски або напівмаски, четвертинні маски, типу P2 або FFP2.

Термічні небезпеки

Не стосується.

Контроль загрози для середовища

Уникати потрапляння до навколишнього середовища, не зливати в каналізацію. Будь-які викиди з вентиляції або технологічного обладнання повинні бути перевірені, щоб переконатися, що вони відповідають вимогам природоохоронного законодавства.

Розділ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація на тему основних фізичних та хімічних властивостей

Агрегатний стан:	рідина
Колір:	жовтавий
Запах:	харктерний
Температура плавлення/твердіння:	не встановлена
Точка кипіння або початкова температура кипіння та діапазон температури кипіння:	> 140 °C (1013 гПа)
Займистість матеріалів:	легкозаймистий продукт
Нижня і верхня межа вибуховості:	1,4 % об. / 8,0 % об. (циклопентан)
Температура займання:	18 °C (DIN 51755)
Температура самозапалення:	> 250 °C
Температура розкладу:	не встановлена
pH:	7-9
Кінематична в'язкість:	не встановлена
Розчинність:	погано розчиняється у воді
Коефіцієнт поділу: n-октанол/вода:	не встановлен
Тиск пари:	<350 мбар (20 °C) < 800 мбар (50°C)
Густина або відносна густина:	1,05 г / см ³ (DIN 51757)
Відносна густина пари:	не встановлена
Характеристика молекул:	не встановлена

9.2 Інша інформація

Динамічна в'язкість:

1400 мПа · с

Час гартування:

100 секунд (23°C; DIN EN ISO 2431; 4 мм)

Розділ 10: Стабільність та реактивність**10.1 Реактивність**

Продукт має реакційну здатність. Пари можуть створювати з повітрям вибухові суміші. Див. підрозділ 10.3-10.5.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний при правильному використанні та зберіганні.

10.3 Можливість появи небезпечних реакцій

Продукт реагує з ізоціанатами з виділенням тепла.

10.4 Умови, яким необхідно запобігати

Опалення, джерела тепла, вогню, прямі сонячні промені. Уникати температур нижче 0°C.

10.5 Невідповідні матеріали

Сильні окислювачі, кислоти, основи, ізоціанати.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Невідомі.

Розділ 11: Токсикологічна інформація**11.1 Інформація щодо токсикологічних наслідків, визначених у Регламенті (ЄС) № 1272/2008**Гостра токсичність

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Розідаюча / подразнююча дія на шкіру

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Значне пошкодження очей / подразнююча дія на очі

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Алергенна дія на дихальні шляхи або шкіру

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Мутагенна дія на репродуктивні клітини

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Канцерогенність

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Шкідливий вплив на репродуктивні функції

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Токсична дія на цільові органи - одноразовий вплив

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Токсична дія на цільові органи – вплив, що повторюється

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Небезпечні властивості при вдиханні

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Інформація про можливі шляхи впливу

Шляхи впливу: контакт зі шкірою, контакт з очима, вдихання. Для отримання додаткової інформації про наслідки кожного можливого шляху впливу див. підрозділ 4.2.

Симптоми, пов'язані з фізичними, хімічними та токсикологічними характеристиками

Див. підрозділ 4.2.

Відстрочені і миттєві наслідки, а також хронічні ефекти від короткочасного та тривалого впливу

Див. підрозділ 4.2.

11.2 Інформація про інші загрозиВластивості, що перешкоджають функціонуванню гормональної системи

Продукт не містить компонентів, внесених до переліку, встановленого відповідно до ст. 59 п. 1, як такі, що мають властивості, які порушують роботу ендокринної системи, або компонентів з властивостями, що порушують роботу ендокринної системи, відповідно до критеріїв, визначених в указі 2017/2100/UE або указі 2018/605/UE у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

Інші інформації

Невідомі.

Розділ 12: Екологічна інформація**12.1 Токсичність**

Продукт не класифікується як небезпечний для середовища.

12.2 Стійкість та здібність до розкладання

Погано біорозкладаний продукт.

12.3 Здібність до біоаккумуляції

Біоаккумуляція не очікується.

12.4 Мобільність у ґрунті

Мобільність інгредієнтів суміші залежить від їх гідрофільних і гідрофобних властивостей, а також абіотичних і біотичних умов ґрунту, у тому числі його структури, кліматичних умов, пори і ґрунтових організмів

12.5 Результати оцінки властивості PBT і vPvB

Речовини, що містяться в суміші, не оцінюються як PBT і vPvB.

12.6 Властивості, що перешкоджають функціонуванню гормональної системи

Продукт не містить компонентів, внесених до переліку, встановленого відповідно до ст. 59 п. 1, як такі, що мають властивості, які порушують роботу ендокринної системи, або компонентів з властивостями, що порушують роботу ендокринної системи, відповідно до критеріїв, визначених в указі 2017/2100/UE або указі 2018/605/UE у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

12.7 Інші шкідливі ефекти дії

Суміш не класифікується як небезпечна для озонового шару. Слід розглянути можливість інших шкідливих наслідків дії окремих інгредієнтів суміші на навколишнє середовище (напр., вплив на глобальне потепління).

Розділ 13: Правила поведінки із відходами**13.1 Методи знешкідливлення відходів**

Рекомендації відносно суміші: відходи слід здавати компанії, яка має дозвіл на збирання/транспортування відходів. Суміш слід зберігати в оригінальній упаковці. Код відходу надати в місці його утворення.

Рекомендації щодо використаної упаковки: повторне використання / переробку / ліквідацію відходів з упаковки необхідно провести згідно із діючими вимогами. Одноразові упаковки слід утилізувати.

Розділ 14: Інформація про транспорт**14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер**

ООН 1866

14.2 Правильна назва транспорту

ADR: СМОЛИ РОЗЧИН легкозаймистий
IMDG: RESIN SOLUTION, flammable
IATA: RESIN SOLUTION, flammable

14.3 Клас загрози при транспорті

3

14.4 Група пакування

II

14.5 Загроза для середовища

Суміш не класифікується як небезпечна для середовища відповідно до критеріїв транспортних норм.

14.6 Особливі засоби обережності для користувачів

Уникати джерел займання. Користуватися засобами індивідуальної охорони відповідно до розділу 8.

14.7 Морський транспорт насипом відповідно до інструментами ІМО

Не відноситься.

Інші інформації

ADR	Ідентифікаційний номер безпеки:	33
	Категорія транспорту:	2
	Код обмеження проїзду через тунель:	D/E
IMDG	Небезпека для середовища:	ні

Розділ 15: Інформація відносно юридичних вимогів**15.1 Юридичні вимоги щодо безпеки, здоров'я та захисту середовища, специфічні для речовини або суміші**

1907/2006/EC Розпорядження у справі реєстрації, захисту, видачі дозволів та стосування обмежень в області хімічних речовин (REACH), створення Європейського Агенства Хімічних Речовин, які змінюють директиву 1999/45/EINECS та відміняють Розпорядження Ради (EWG) № 793/93 і № 1488/94, а також директиву Ради 76/769/EWG і директиву Комісії 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EINECS і 2000/21/EINECS із пізн. зм.

2020/878 /EC Розпорядження Комісії від 18 червня 2020 року, що змінює додаток II до розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту і Ради з питання реєстрації, оцінки, надання дозволів та застосовуваних обмежень в області хімічних речовин (REACH).

1272/2008/EC Розпорядження Європейського Парламенту і Ради від 16 грудня 2008 р. у справі класифікації, ознакування та пакування речовин і сумішей, що змінює та ухилиє директиви 67/548/EWG і 1999/45/EINECS, та змінює розпорядження (EINECS) № 1907/2006.

2008/98/EC Директива Європейського Парламенту і Ради від 19 листопада 2008 р. у справі відходів.

94/62/EC Директива Європейського Парламенту і Ради від 20 грудня 1994 р. у справі упаковок і відходів упаковок.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Дані відносно оцінки хімічної безпеки для суміші, відсутні.

Розділ 16: Інша інформаціяПовний текст окреслень H із розділа 3 паспорту

H225	Дуже легкозаймиста рідина та пари.
H226	Легкозаймиста рідина та пари.
H301	Отруйно при ковтанні.
H302	Шкідливо при ковтанні.
H311	Отруйно при контакті зі шкірою.
H314	Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
H331	Отруйно при вдиханні.
H411	Має токсичну дію на водні організми, викликаючи тривкі наслідки.
H412	Має шкідливу дію на водні організми, викликаючи тривкі наслідки.

Пояснення скорочень та акронімів

PBT	Стійка, біоаккумулятивна і токсична речовина
vPvB	Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина
ОБРД	Орієнтовні безпечні рівні діяння
ГДК	Граничнодопустима концентрація
Aquatic Chronic 2, 3	Створює хронічну небезпеку для водного середовища категорії 2, 3
Flam. Liq. 2, 3	Рідка горюча речовина категорії 2, 3
Skin Corr. 1B	Розідаюча дія на шкіру, категорія 1B
Acute Tox. 3, 4	Гостра токсичність категорії 3, 4

Навчання

Перед тим, як приступити до праці із продуктом, користувач має обов'язок познайомитися із правилами безпеки праці з питань поведінки із хімічними речовинами, а перед усім, пройти відповідний інструктаж на робочому місці. Особи, зв'язані із транспортом небезпечних матеріалів, згідно із Угодою ADR необхідно відповідно навчити в області виконання ними обов'язків (загальний курс, курс на робочому місці та в області безпеки праці).

Основні посилання і джерела даних

Паспорт безпеки розроблено на основі паспортів безпеки для окремих компонентів, що поставляються виробником, літературних джерел, доступних в інтернеті баз даних а також знань і досвіду, з урахуванням чинного законодавства.

Класифікація і процедури застосовані відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) з подальшими змінами і доповненнями

Flam. Liq. 2 H225 на основі результатів дослідження

Додаткова інформація

Зміни порівняно з попереднім варіантом: розділи: 1-16.

Вказану вище інформацію представлено на основі актуально доступних даних характеристики речовини та досвіду і знань, які є у цій області у виробника. Вони не являються якісним описом речовини або обіцянкою окреслених властивостей. До них необхідно відноситися як до допомоги для безпечної поведінки при транспорті, складуванні та стосуванні речовини. Це не звільняє користувача від відповідальності за неправильне використання даної інформації та від виконання усіх юридичних норм, діючих у цій області.