

Розділ 1: Ідентифікація речовини/суміші і ідентифікація підприємства

1.1 Ідентифікатор речовини

Торгова назва:	Isocyanate (Component A) Foam Pack/ Can Foam
Хімічна назва:	4,4'-дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи
Номер CAS:	9016-87-9
Належний реєстраційний номер:	речовина, звільнена від реєстрації відповідно до статті 2 постанови REACH (полімер)

1.2 Суттєве стверджене застосування речовини або суміші та нерекомендоване застосування

<u>Стверджене застосування:</u>	компонент двокомпонентного пінополіуретану для муфтових з'єднань попередньо ізольованих труб.
<u>Нерекомендоване застосування:</u>	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

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

Викликає подразнення шкіри. Може викликати алергічну реакцію шкіри. Викликає серйозне подразнення очей. Шкідливо при вдиханні. Може викликати симптоми алергії або астми та проблеми із диханням у результаті вдихання. Може викликати подразнення дихальних шляхів. Існує підозра, що викликає рак. Може викликати пошкодження внутрішніх органів дихальної системи шляхом тривкої або повторювальної дії при вдиханні.

2.2 Елементи маркіровки

Піктограми, що визначають вид небезпеки



НЕБЕЗПЕКА

Фрази, що вказують вид небезпеки

H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H334	Може викликати симптоми алергії або астми та проблеми із диханням у результаті вдихання.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H351	Існує підозра, що викликає рак.
H373	Може викликати пошкодження внутрішніх органів дихальної системи шляхом тривкої або повторювальної дії при вдиханні.

Фрази, що вказують запобіжні заходи

P280	Приміняти захисні рукавиці/захисний одяг/захист очей/захист лица.
P284	Приміняти індивідуальні засоби захисту шляхів дихання.
P302+P352	У РАЗІ ПОПАДАННЯ НА ШКІРУ: промити великою кількістю води із милом.
P304+P340	У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ В ШЛЯХИ ДИХАННЯ: вивести або винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.
P305+P351+P338	У разі потраплення в очі: Обережно полоскати водою протягом декількох хвилин. Вийняти контактні лінзи, якщо вони є і можна їх легко вийняти. Прополоскувати.
P403+P233	Зберігати в добре вентильованому місці. Тримати ємкість щільно закритою.
P342+P311	У разі появи респіраторних симптомів: скотактуватися з ЦЕНТРОМ ОТРУЄНЬ або лікарем.
P501	Вміст/ ємкість усувати до відповідно маркованих контейнерів для відходів відповідно до національних правил.

Додаткова інформація

З 24 серпня 2023 року необхідне відповідне навчання перед промисловим або професійним використанням.

2.3 Інші загрози

Речовина не відповідає критеріям PBT або vPvB згідно з Додатком XIII Регламенту REACH. Речовина оцінюється як така, що не має властивостей, котрі порушують роботу ендокринної системи. Речовина вступає в реакцію з водою, виділяючи вуглекислий газ, який може розірвати закриті ємкості. При вищих температурах реакція прискорюється.

Розділ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміші

4,4'-дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи

Percentage range:	100 %
Номер CAS:	9016-87-9
Номер EC:	618-498-9
Індекс номер:	-
Номер відповідної реєстрації:	речовина не підлягає реєстрації
Повний зміст стверджень H у розділі 16 паспорту.	

Розділ 4: Засоби першої допомоги

4.1 Опис засобів першої допомоги

При контакті із шкірою: зняти забруднений одяг. Забруднені частини шкіри промити великою кількістю води із милом. У випадку виявлення тривожних симптомів, проконсультуватися з лікарем. Дослідження МДІ показали, що миючий засіб на основі полігліколів або кукурудзяної олії може бути ефективнішим, ніж вода та мило.

При контакті із очима: захищати неподражене око, вийняти контактні лінзи. Забруднені очі ретельно прополоскувати водою не менше 10-15 хвилин. Уникати сильного струменя води – ризик пошкодження рогівки. У випадку виявлення тривожних симптомів, проконсультуватися з лікарем офтальмологом.

При проковтуванні: не викликати блювання. Прополоскати рот водою. Не вживайте алкоголь! Ніколи нічого не давати в рот несвідомої людині. Звернутися за порадою до лікаря, показати упаковку або етикетку.

При вдиханні: вивести пошкодженого на свіже повітря, забезпечити тепло і спокій. У випадку виявлення тривожних симптомів, проконсультуватися з лікарем.

4.2 Найважливіші гострі та пізніші прояви та результати контакту

При потрапленні на шкіру: почервоніння, висихання, подразнення, свербіж, висип або інші зміни шкіри.

При потрапленні в очі: почервоніння, сльозотеча, печіння, нечіткість зору, подразнення.

При проковтуванні: біль у животі, нудота, блювота.

При вдиханні: подразнення дихальних шляхів, біль у горлі, кашель, головний біль та запаморочення, алергічні реакції, утруднення дихання, задишка, симптоми астми.

Результати контакту: Існує підозра, що викликає рак, Може викликати пошкодження внутрішніх органів дихальної системи шляхом тривкої або повторювальної дії при вдиханні.

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

Рішення щодо способу рятувкової поведінки приймає лікар після докладної оцінки стану потерпілого. Особи, які піддалися дії речовини, повинні перебувати під наглядом лікаря протягом 48 годин (можлива поява симптомів із затримкою).

Розділ 5: Поведінка у випадку пожежі

5.1 Гасячі засоби

Відповідні гасячі засоби: CO₂, вогнегасний порошок, вогнегасна піна.

Невідповідні гасячі засоби: вода. Реакція води з гарячою речовиною може бути раптовою, з виділенням вуглекислого газу. Воду можна використовувати, якщо немає інших вогнегасних засобів.

5.2 Особлива загроза, зв'язана із речовиною або сумішшю

При пожежі можуть виділятися дратівливі та токсичні пари та гази: оксиди вуглецю, оксиди азоту, вуглеводні, пари ізоціанату та ціаністий водень. Уникати вдихання продуктів згорання, вони можуть створювати загрозу для здоров'я. При температурі вище 45 °C речовина може полімеризуватися. Неконтрольована полімеризація в закритій ємкості загрожує вибухом.

5.3 Інформація для пожежної служби

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. Не допускати потрапляння залишків вогнегасних речовин в у каналізацію, поверхневі чи ґрунтові води. Збирати використані засоби пожежогасіння.

Розділ 6: Правила поведінки у випадку ненавмисного потраплення у середовище

6.1 Індивідуальні засоби обережності, захисне оснащення та процедури у аварійних ситуаціях

Обмежити доступ сторонніх осіб у зону аварії до часу закінчення відповідної операції очищення. Прослідкувати, щоб усунування аварії та її результатів проводив виключно підготовлений персонал. У випадку великого вивільнення відізолювати загорожену територію. Носити відповідні засоби індивідуального захисту. Запобігати забрудненню шкіри та очей. Забезпечити відповідну вентиляцію. Не вдихати пари. Увага! Небезпека посковзнутися на розлитій речовині.

6.2 Засоби обережності при охороні середовища

Не допускати потрапляння в каналізацію, поверхневі, підземні та ґрунтові води. У випадку вивільнення великої кількості речовини необхідно запобігти розширенню продукту в навколишньому середовищі. Повідомити відповідні рятувочні служби.

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

Зберіть рідину за допомогою матеріалів, що поглинають рідину (наприклад, пісок, земля, універсальні в'язучі речовини, діоксид кремнію тощо). Не допускати вбирання в тирсові та інші горючі матеріали. Дайте відбутися реакції протягом принаймні 30 хвилин та помістіть у контейнери для відходів з метою їхньої нейтралізації (деконтамінації). Очистити забруднене місце.

Очищення

При необхідності деконтамінації використовуйте рідину наступного складу:

- 1) Миючий засіб 1: 5 - 10 % карбонату натрію, 0,2 - 2 % рідкого миючого засобу, доповнити до 100 % водою.
- 2) Миючий засіб 2: 3 - 8 % аміаку, 0,2 - 2 % рідкого миючого засобу, доповнити до 100 % водою.

6.4 Віднесення до інших розділів

Правила поведінки із відходами речовини – див. розділ 13 паспорту.

Засоби індивідуальної охорони – див. розділ 8 паспорту.

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

7.1 Засоби обережності, зв'язані із безпечною поведінкою

Працювати відповідно до правил безпеки і гігієни. Запобігати забрудненню шкіри та очей. Не допускати потрапляння речовини в рот. Уникати вдихання парів. Працювати тільки в добре провітрюваних приміщеннях. Забезпечити адекватну загальну та/або місцеву вентиляцію. Використовувати засоби індивідуального захисту. Чутливі люди, які мають з астмою або бронхіальною гіперчутливістю не повинні працювати з цією речовиною.

7.2 Умови безпечного складування, включаючи інформацію про усі взаємні незгідності

Зберігати в оригінальних, маркованих та щільно закритих упаковках. По можливості в сухому, прохолодному і добре провітрюваному місці. Рекомендована температура зберігання: 10-25 °C. Тримати подалі від продуктів харчування, кормів для тварин. Уникати вогню та прямих сонячних променів. Захищати від води та вологи. При контакті з водою утворюється вуглекислий газ, який може призвести до розриву ємкостей. Після відкриття закрийте ємкість та зберігайте у вертикальному положенні, щоб уникнути витоків. Зберігати невикористані контейнери щільно закритими. Не зберігати в немаркованих контейнерах. 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

Речовина не підлягає контролю впливу на робочому місці.

У випадку інших значень, діючих в країні виробника, необхідно достосуватися до локальних вимогів.

8.2 Перевірка загрози

Відповідні технічні засоби контролю

Виконувати загальні правила безпеки та гігієни. Запобігати забрудненню шкіри та очей. Негайно зняти забруднений одяг. На робочому місці необхідно забезпечити загальну та/або місцеву вентиляцію для підтримки концентрації шкідливої речовини в повітрі нижче встановлених допустимих значень. Рекомендується встановлення місцевої витяжки, оскільки вона видаляє забруднення з місця їхнього походження, запобігаючи їхньому поширенню. Під час роботи не їсти, не пити, не курити і не приймати ліки. Перед перервою та після закінчення праці вимити руки. Нанесіть захисний крем для рук.

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 виконуваний діяльності та усім вимогам якості, включаючи їхнє обслуговування та чистку. Будь-які забруднені або пошкоджені засоби індивідуального захисту повинні бути негайно замінені.

Захист рук і тіла

Використовувати захисні рукавички, а також захисний одяг та взуття. 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.

Охорона очей

Використовувати захисні окуляри з бічними щитами.

Охорона дихальних шляхів

Використовуйте відповідний респіратор, оснащений поглиначем або фільтруючим поглиначем повітря, який відповідає затвердженому стандарту, якщо оцінка ризику показує, що це необхідно. Вибір респіратора має здійснюватися на основі відомого або очікуваного рівня впливу, небезпеки продукту та меж безпеки вибраної маски. Класи захисту (клас 1/захист від газів об'ємна концентрація яких у повітрі не перевищує 0,1 %; клас 2/ охорона від газів із концентрацією у повітрі, що не перевищує 0,5 %; клас 3/ охорона від газів із концентрацією у повітрі до 1 %). Якщо концентрація кисня складає ≤ 19 % і/або тах концентрація газу у повітрі складає $\geq 1,0$ % об'єму, необхідно приміняти ізолююче обладнання. Рекомендується використовувати маску з фільтром типу А або А-Р2.

Термічні небезпеки

Не стосується.

Контроль загрози для середовища

Уникайте прямого витоку в каналізацію/поверхневі води. Не допускайте забруднення поверхневих вод та дренажних канав хімічними речовинами або використаною упаковкою. Про розливу речовину або неконтрольований витік в поверхневі води необхідно повідомляти відповідні органи згідно з національними та місцевими положеннями. Вивозити як хімічні відходи згідно з національними та місцевими положеннями.

Розділ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація на тему основних фізичних та хімічних властивостей

Агрегатний стан:	рідина
Колір:	коричневий
Запах:	характерний
Температура плавлення/твердіння:	< 10 °C
Точка кипіння або початкова температура кипіння та діапазон температури кипіння:	300 °C
Займистість матеріалів:	продукт не класифікується як горючий
Нижня і верхня межа вибуховості:	не встановлена
Температура займання:	204 °C
Температура самозапалення:	> 600 °C
Температура розкладу:	> 230 °C
pH:	не касається
Кінематична в'язкість:	не встановлена
Розчинність:	полімеризується з водою
Коефіцієнт поділу: n-октанол/вода:	не встановлен
Тиск пари (25 °C):	$< 0,01$ Pa
Густина або відносна густина:	1,23 г/см ³ (20 °C) 1,24 г/см ³ (15 °C) 1,21 г/см ³ (50 °C)
Відносна густина пари:	8,5
Характеристика молекул:	не касається

9.2 Інша інформація

Динамічна в'язкість (25 °C):	170-250 мПа · с (DIN 53018, 25 °C)
------------------------------	------------------------------------

Розділ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність

Реакційноздатна речовина. При зростанні температури може полімеризуватися.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний при правильному використанні та зберіганні.

10.3 Можливість появи небезпечних реакцій

При контакті з водою вступає в реакцію, виділяючи вуглекислий газ. Вступає в сильну реакцію з усіма групами сполук, що містять активний водень, такими як спирти, аміни, кислоти, основи, виділяючи при цьому велику кількість тепла.

10.4 Умови, яким необхідно запобігати

Уникати джерел тепла та прямих сонячних променів. Захищати від води та вологи. Уникати температури нижче 15 °C і вище 23 °C.

10.5 Невідповідні матеріали

Уникати контакту з водою, сильними окислювачами, кислотами, основами, міддю, амінами та спиртами.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

При температурі вище 150 °C існує ризик виділення ізоціанатів, наприклад, під час зварювання затверділого продукту.

Розділ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо токсикологічних наслідків, визначених у Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Інформації про гострі та / або уповільнені наслідки впливу були визначені на основі інформації на основі інформації про класифікацію продукту та / або токсикологічних випробувань, а також знань та досвіду виробника.

Гостра токсичність

LC₅₀ (інгаляція туману, щур) 0,49 мг / л / 4 год. (OECD 403)

Шкідливо при вдиханні.

Розідаюча / подразнююча дія на шкіру

Викликає подразнення шкіри.

Значне пошкодження очей / подразнююча дія на очі

Викликає серйозне подразнення очей.

Алергенна дія на дихальні шляхи або шкіру

Може викликати алергічну реакцію шкіри. Може викликати симптоми алергії або астми та проблеми із диханням у результаті вдихання. Не слід працювати з цією речовиною чутливим людям з астмою, гіперчутливістю бронхів. Чутливі люди з астмою, гіперчутливістю бронхів не повинні працювати з цією речовиною.

Мутагенна дія на репродуктивні клітини

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Канцерогенність

Існує підозра, що викликає рак.

Шкідливий вплив на репродуктивні функції

На підставі доступних даних класифікаційні критерії не виконано.

Токсична дія на цільові органи - одноразовий вплив

Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Токсична дія на цільові органи – вплив, що повторюється

Може викликати пошкодження внутрішніх органів дихальної системи шляхом тривкої або повторювальної дії при вдиханні.

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 та ковтання. Для отримання додаткової інформації про наслідки кожного можливого шляху впливу див. підрозділ 4.2.

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

Високі концентрації можуть пригнічувати центральну нервову систему, викликаючи головний біль, запаморочення та нудоту. Пари продукту можуть призводити до подразнення дихальних шляхів. Може викликати алергію при потрапленні в організм через дихальні шляхи. Симптоми включають нежить, чхання, утруднене дихання та кропивницю. Може викликати алергію при контакті зі шкірою. Симптоми зазвичай включають поступово прогресуюче почервоніння, свербіж, утворення пухирів та виразок.

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

Див. підрозділ 4.2.

11.2 Інформація про інші загрози

Властивості, що перешкоджають функціонуванню гормональної системи

Речовина оцінюється як така, що не має властивостей, котрі порушують роботу ендокринної системи.

Інші інформації

Невідомі.

Розділ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Токсичність для риб LC ₀	> 1000 мг / л / 96 год.
Токсичність для безхребетних EC ₀	> 500 мг / л / 24 год.
Токсичність для водоростей EC ₀	1640 мг / л / 72 год. / <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201)

Речовина не класифікується як небезпечна для водного середовища.

12.2 Стійкість та здібність до розкладання

Речовина швидко вступає в реакцію з водою і утворює переважно тверді, нерозчинні, нейтральні полікарбонати.

Фототрансформація у повітрі DT50: 0,92 днів (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Гідроліз DT50: близько 20 годин (25 °C)

Біодеградація у воді: < 10 % протягом 28 днів (OECD 302C)

12.3 Здібність до біокумуляції

Біокумуляція не очікується.

12.4 Мобільність у ґрунті

Дисперсія ізоціанату відносно слабка. Речовина важча за воду і опускається на дно, де вступає в реакцію на межі фаз. Внаслідок реакції утворюється хімічно інертна тверда речовина, що не піддається біологічному розпаду. Цей шар обмежує потрапляння води та виділення амінів, уповільнюючи та змінюючи гідроліз.

12.5 Результати оцінки властивості PBT і vPvB

Речовина не відповідає критеріям PBT або vPvB.

12.6 Властивості, що перешкоджають функціонуванню гормональної системи

Речовина оцінюється як така, що не має властивостей, котрі порушують роботу ендокринної системи.

12.7 Інні шкідливі ефекти дії

Речовина не класифікується як небезпечна для озонового шару.

Розділ 13: Правила поведінки із відходами

13.1 Методи знешкідливлення відходів

Рекомендації відносно речовини: відходи повинні бути утилізовані або ліквідовані на авторизованих сміттєспалювальних заводах або підприємствах з переробки/нейтралізації відходів згідно з чинними положеннями. Не зливати в каналізацію. Залишки складувати в оригінальних контейнерах. Код відходу надати в місці його утворення.

Рекомендації щодо використаної упаковки: повторне використання / вторсировину / ліквідацію відходів з упаковки необхідно провести згідно із діючими вимогами. Багаторазову упаковку можна продовжувати використовувати після попереднього очищення.

Розділ 14: Інформація про транспорт

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер

Не відноситься. Речовина не є небезпечною при транспортуванні наземним, морським або повітряним транспортом.

14.2 Правильна транспортування назва ООН

Не відноситься.

14.3 Клас загрози при транспорті

Не відноситься.

14.4 Група пакування

Не відноситься.

14.5 Загроза для середовища

Не відноситься.

14.6 Особливі засоби обережності для користувачів

Не відноситься.

14.7 Морський транспорт насипом відповідно до інструментами ІМО

Не відноситься.

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

Оцінка хімічної безпеки для речовини не проводилася.

Розділ 16: Інша інформація

Пояснення скорочень та акронімів

PBT	Стійка, біоаккумулятивна і токсична речовина
vPvB	Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина
Acute Tox. 4	Гостра токсичність категорії 4
Carc. 2	Канцерогенність категорії 2
Eye Irrit. 2	подразнююча дія на очі категорії 2
Resp. Sens. 1	Алергенна дія на дихальні шляхи категорії 1
Skin Irrit. 2	подразнююча дія на шкіру категорії 2
Skin Sens. 1B	Алергенна дія на шкіру категорії 1B
STOT RE 2	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - багаторазовий вплив категорії 2
STOT SE 3	Токсичність на орган-мішень - одноразовий вплив категорії 3

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.

Основні посилання і джерела даних

Паспорт безпеки розроблено на основі паспорта безпеки, наданого виробником, літературних джерел, доступних в Інтернеті баз даних (наприклад, ECHA, TOXNET, COSING) а також знань і досвіду, з урахуванням чинного законодавства.

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.