

UA

Сторінка 1 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390  
 (COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

**Паспорт безпеки  
згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II**

**РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші, компанії або підприємства**

**1.1 Ідентифікатор продукту**  
**COSMO® PU-100.130**  
**COSMO® PU-100.131**  
**COSMO® PU-100.132**  
**COSMO® PU-100.140**  
**COSMO® PU-100.390**

**(COSMOPUR 819)**  
**(COSMOPUR 819 schwarz)**  
**(COSMOPUR 819 grau)**  
**(COSMOPUR 819 C)**

**1.2 Відповідні ідентифіковані сфери використання речовини або суміші та використання, що не рекомендуються**  
**Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:**

Клей  
**Використання, що не рекомендуються:**  
 На цей час інформації немає.

**1.3 Реквізити постачальника, який надав паспорт безпеки**

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG  
 Hansastrasse 2  
 35708 Haiger  
 Tel: +49 (0) 2773 / 815-0  
 msds@weiss-chemie.de  
 www.weiss-chemie.de

Електронна адреса компетентної особи: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - НЕ використовуйте для запитів щодо паспортів безпеки.

**1.4 Номер екстреної допомоги**  
**Служба екстреної інформації / Центр громадських консультацій:**

---  
**Номер екстреної допомоги компанії**  
 +49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)  
 +1 872 5888271 (WIC)

**РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки**

**2.1 Класифікація речовини або суміші**

**Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)**

Клас небезпеки	Категорія небезпеки	Вказівка на небезпеку
Eye Irrit.		H319-Спричиняє серйозні подразнення очей.
STOT SE		H335-Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
Skin Irrit.		H315-Спричиняє подразнення шкіри.
Resp. Sens.		H334-Може спричинити алергію, симптоми астми або утруднення дихання при вдиханні.
Skin Sens.		H317-Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
Carc.		H351-Імовірно може стати причиною раку.
STOT RE		H373-Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі при вдиханні (дихальна система).

**2.2 Елементи етикетки**  
**Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)**



Небезпечно

H319-Спричиняє серйозні подразнення очей. H335-Може спричинити подразнення дихальних шляхів. H315-Спричиняє подразнення шкіри. H334-Може спричинити алергію, симптоми астми або утруднення дихання при вдиханні. H317-Може спричинити алергічну реакцію шкіри. H351-Імовірно може стати причиною раку. H373-Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі при вдиханні (дихальна система).

P201-Перед використанням застосовувати спеціальні інструкції. P260-Заборонено вдихати пари або аерозолі. P280-Носити захисні рукавиці / захисний одяг / захист для очей / захисний щиток для обличчя. P284-Надягати засоби захисту органів дихання. P302+P352-У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промийте великою кількістю води / милом. P304+P340-У ВИПАДКУ ВДИХАННЯ: вивести людину на свіже повітря і забезпечити комфортне дихання. P305+P351+P338-У ВИПАДКУ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжити промивання. P308+P313-ЯКЩО ПІДАЄТЬСЯ ВПЛИВУ: звертатися за медичною допомогою/консультацією.

EUH204-Містить ізоціанати. Може спричинити алергічні реакції.  
 EUH211-Увага! При обприскуванні можуть утворюватися небезпечні для вдихання краплі. Не дихайте спрем або розпиленою речовиною.

Починаючи з 24 серпня 2023 року, перед виробничим чи комерційним використанням необхідно проводити відповідне навчання.

4,4'-метилендіфенілдіізоціанат  
 2,2'-метилендіфенілдіізоціанат  
 o-(п-ізоціанатобензил)фенілдіізоціанат  
 Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи

**2.3 Інші небезпеки**

Суміш не містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біокумуляюча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).  
 Суміш не містить жодної речовини PBT (PBT = стійка, біокумуляюча, токсична) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).  
 Суміш не містить жодної речовини, властивості якої негативно впливають на ендокринну систему (< 0,1 %).

**РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти**

**3.1 Речовина**

н.з.

**3.2 Суміш**

Пропіленокarbonат	
Регістраційний номер (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Показник	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1
CAS	108-32-7
Діапазон %	1-<10
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коєфіцієнти	Eye Irrit. , H319

4,4'-метилендіфенілдіізоціанат	
Регістраційний номер (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Показник	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
Діапазон %	1-<10
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коєфіцієнти	Acute Tox. , H332 Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. , H319 Resp. Sens. , H334 Skin Sens. , H317 Carc. , H351 STOT SE , H335 STOT RE , H373 (дихальна система) (Інгалюційно)
Конкретні межі концентрації та ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

o-(п-ізоціанатобензил)фенілдіізоціанат	
Регістраційний номер (REACH)	01-2119480143-45-XXXX
Показник	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	227-534-9
CAS	5873-54-1
Діапазон %	1-<10
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коєфіцієнти	Acute Tox. , H332 Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. , H319 Resp. Sens. , H334 Skin Sens. , H317 Carc. , H351 STOT SE , H335 STOT RE , H373 (дихальна система) (Інгалюційно)
Конкретні межі концентрації та ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (Інгалюційно, Аерозоль): 1,5 mg/l/4h

Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи	
Регістраційний номер (REACH)	---
Показник	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9016-87-9
Діапазон %	1-<10
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коєфіцієнти	Acute Tox. , H332 Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. , H319 Resp. Sens. , H334 Skin Sens. , H317 Carc. , H351 STOT SE , H335 STOT RE , H373 (дихальна система) (Інгалюційно)
Конкретні межі концентрації та ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (Інгалюційно): 1,5 mg/l/4h

Діоксид титану (у формі порошку, що містить 1 % або більше частинок з аеродинамічним діаметром <= 10 µm)	
Регістраційний номер (REACH)	01-2119489379-17-XXXX



Україна  
Сторінка 2 з 15  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
Чинна з: 23.03.2022  
Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
COSMO® PU-100.130  
COSMO® PU-100.131  
COSMO® PU-100.132  
COSMO® PU-100.140  
COSMO® PU-100.390  
  
(COSMOPUR 819)  
(COSMOPUR 819 schwarz)  
(COSMOPUR 819 grau)  
(COSMOPUR 819 C)

Показник	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
Діапазон %	<5
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коефіцієнти	Carc. , H351 (Інгаліяційно)

2,2'-метилендіфенілдізоціанат	
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119927323-43-XXXX
Показник	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	219-799-4
CAS	2536-05-2
Діапазон %	0,1-1
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коефіцієнти	Acute Tox. , H332 Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. , H319 Resp. Sens. , H334 Skin Sens. , H317 Carc. , H351 STOT SE , H335 STOT RE , H373 (дихальна система) (Інгаліяційно)
Конкретні межі концентрації та ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (Інгаліяційно, Аерозоль): 1,5 mg/l

Текст H-фраз та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.  
Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичною, відповідною класифікацією!  
Щодо речовин, перелічених у Додатку VI, таблиця 3.1 Регламенту (ЄС) №. 1272/2008 (регламент CLP) це означає, що всі примітки, які тут можна навести для названої класифікації, були враховані.

### РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

**4.1 Опис заходів надання першої допомоги**  
Особи, що надають першу допомогу, мають переконатися, що вони належно захищені!  
Ніколи нічого не вливайте в рот непритомної людини!

**Вдихання**  
Винести постраждалого до безпечної зони.  
Забезпечте особі доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.  
Якщо людина перебуває в невідомому стані, забезпечити стабільне положення на боці і звернутися до лікаря.

Зупинка дихання - необхідний апарат штучного дихання.  
**Контакт зі шкірою**  
Обережно витріть залишки продукту м'якою сухою тканиною.  
Негайно змініть забруднений, просочений одяг, ретельно промийте великою кількістю води та мила, у разі подразнення шкіри (почервоніння) зверніться до лікаря.  
Промокнути попідлітленгліколем 400

**При попаданні в очі**  
Зніміть контактні лінзи.  
Ретельно промивати протягом декількох хвилин великою кількістю води, негайно викликатися лікаря та мати паспорт безпеки під рукою.

**При проковуванні**  
Ретельно промийте рот водою.  
Не викликайте рвоту, дайте пити велику кількість води, терміново зверніться до лікаря.

**4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і запізнілі**  
У разі застосування інформацію щодо затримки симптомів та наслідків можна знайти у розділі 11 та шляхи абсорбції у розділі 4.1.  
Можуть виникнути:  
Дерматит (запалення шкіри)  
Висушування шкіри.  
Алергічна контактна екзема  
Зміна кольору шкіри  
Подавлення слизової оболонки носа та горла  
Кашель  
Головні болі  
Вплив на центральну нервову систему  
Астматичні симптоми  
У випадку підвищеної чутливості, навіть нижчі граничні значення концентрації можуть спричинити симптоми астми.  
Респіраторні порушення  
У певних випадках симптоми отруєння можуть проявлятися лише через тривалий період / через кілька годин.

**4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування**  
У разі подразнення легенів надайте першу допомогу, використавши десметазон аерозоль дозований. Профілактика набряку легенів  
Медичний нагляд є необхідним у зв'язку з можливістю затримки реакції.

### РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

**5.1 Засоби пожегогасіння**  
Відповідні засоби пожегогасіння  
CO2  
Порошок для гасіння  
Розпилена струмінь води  
Піна

**Невідповідні засоби пожегогасіння**  
Водяний струмінь великого об'єму

**5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші**  
У разі пожежі може розвинути:  
Оксиди вуглецю  
Оксиди азоту  
Ізоціанати

Синильна кислота (ціанистий водень)  
Токсичні гази

**5.3 Поради щодо пожегогасіння**  
Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8.  
Не вдихайте гази, що виділяються при горінні чи у разі вибуху.  
Захисний респіратор з незалежною подачею повітря.  
Відповідно до масштабу пожежі  
За потреби повний захист.  
Охолоджуйте водою ємність, що знаходиться під загрозою.  
Утилізуйте забруднену воду для пожегогасіння згідно з офіційними правилами.

### РОЗДІЛ 6: При ковтанні

**6.1 Особисті заходи безпеки, засоби захисту та аварійні роботи**  
**6.1.1 Для персоналу, крім працівників аварійно-рятувальних служб**  
Для запобігання забрудненню у випадку розливання або випадкового вивільнення необхідно носити засоби індивідуального захисту, наведені у розділі 8.  
Забезпечити належну вентиляцію, видалити джерела займання.  
У разі твердих або порошкоподібних продуктів уникайте утворення пилу.  
Бажано покинути небезпечну зону, за потреби, використати наявні плани дій у надзвичайній ситуації.  
Забезпечте достатню вентиляцію.  
Уникайте вдихання, контакту з очима або шкірою.  
За потреби, поводитись з обережністю - ризик ковзання.

**6.1.2 Для персоналу аварійно-рятувальних служб**  
Щоб отримати інформацію щодо відповідних засобів індивідуального захисту, а також даних щодо матеріалів, див розділ 8.

**6.2 Екологічні заходи безпеки**  
Якщо відбувається витік великої кількості речовини, необхідно її локалізувати.  
Усуньте витіки, якщо це можливо без ризику.  
Запобігайте проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникненню у ґрунт.  
Не допускати потрапляння в систему каналізації.  
Якщо трапляється випадкове потрапляння в систему каналізації, повідомте про це відповідальні органи.

**6.3 Способи та матеріал для уцінення та очищення**  
Вберіть абсорбуючим матеріалом (наприклад, універсальним зв'язуючим агентом, піском, діатомитовою землею, тирсою) та утилізуйте згідно з вказівками, наведеними у розділі 13.  
Дайте постояти кілька днів у незакритій ємності до припинення реакції.  
Зберігати вологим.  
Не закривати пакувальні баки.  
Утворення CO2 в закритих ємностях створює тиск.

**6.4 Посилання на інші розділи**  
Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8 та інструкції щодо утилізації див. Розділ 13.

### РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Додатково до інформації, що міститься в цьому розділі, відповідна інформація може бути також розміщена у розділах 8 та 6.1.

**7.1 Заходи безпеки для безпечного поведіння**  
**7.1.1 Загальні рекомендації**  
Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.  
Уникайте вдихання парів.  
За потреби, забезпечити необхідні витяжні пристрої на робочому місці або на технологічному обладнанні.  
Уникайте контакту з очима або шкірою.  
Не контактуйте з продуктами такого типу в разі алергії, астми та хронічних порушень дихальних шляхів.  
Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.  
Дотримуйтесь інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.  
Застосовуйте робочі процедури відповідно до інструкції з експлуатації.

**7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці**  
Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поведіння з хімікатами  
Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.  
Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.  
Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

**7.2 Умови безпечного зберігання, враховуючи непереносимість**  
Зберігати в недоступному для сторонніх осіб місці.  
Не зберігати продукт у проходах або на сходах.  
Зберігати продукт тільки у закритій оригінальній упаковці.  
Захищати від впливу прямих сонячних променів і температури вище 50°C.  
Зберігати лише при температурі від .  
Зберігати в сухому місці.

**7.3 Конкретні цілі використання**  
Клеї

### РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

**8.1 Параметри, що підлягають контролю**

Хімічна назва	Пропіленокarbonат	
TЗНРМ (AGW):	2 ppm (8,5 mg/m <sup>3</sup> )	ОП-КВ (Spb.-Uf): 1(l) (AGW)
Процедури моніторингу:	---	---
БГЗ (BGW):	---	Інша інформація: Y, (11) (AGW)

Хімічна назва	4,4'-метилендіфенілдізоціанат	
TЗНРМ (AGW):	0,05 mg/m <sup>3</sup> E (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf): 1,2=I) (AGW)
Процедури моніторингу:	---	---
БГЗ (BGW):	---	Інша інформація: H, Y, Sah, (11) b) (AGW)

Хімічна назва	o-(n-ізоціанатобензил)фенілізоціанат	
TЗНРМ (AGW):	0,05 mg/m <sup>3</sup> E (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf): 1,2=I) (AGW)
Процедури моніторингу:	---	---
БГЗ (BGW):	---	Інша інформація: 11, 12

Хімічна назва	Дифенілметандізоціанат, ізомери та гомологи	
TЗНРМ (AGW):	0,05 mg/m <sup>3</sup> E (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf): 1,2=I) (AGW)
Процедури моніторингу:	---	---
БГЗ (BGW):	---	---

**UA**  
 Сторінка 3 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміное версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390  
 (COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

БГЗ (BGW): 10 µg/g креатинину (4,4'-діамінодіфенілметан, U, b) (4,4'-метилен-ді(фенілізоціанат)) (BGW)  
 Інша інформація: H, Y, Sah, (11) (розраховано як метиленді(фенілізоціанат)) (AGW) / K2 (TGS 905)(в виде дышащих аэрозоль, альвеолярная фракция)

**UA** **Хімічна назва** 2,2'-метилендіфенілізоціанат  
 ТЗНРМ (AGW): 0,05 mg/m3 E (AGW) ОП-КВ (Spb.-Uf): 1,=2=(I) (AGW) ---  
 Процедури моніторингу: ---  
 БГЗ (BGW): --- Інша інформація: 11, 12

**UA** **Хімічна назва** 4,4'-метилендіфенілізоціанат  
 ТЗНРМ (AGW): 0,05 mg/m3 E (AGW) ОП-КВ (Spb.-Uf): 1,=2=(I) (AGW) ---  
 Процедури моніторингу: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007  
 - MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)  
 - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994  
 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998  
 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003  
 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980  
 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984  
 БГЗ (BGW): 10 µg/g креатинину (4,4'-діамінодіфенілметан, U, b) (BGW)  
 Інша інформація: H, Y, Sah, (11) (AGW)

**UA** **Хімічна назва** Діоксид кремнію  
 ТЗНРМ (AGW): 4 mg/m3 E (кремнієва кислота, аморфна) (AGW) ОП-КВ (Spb.-Uf): ---  
 Процедури моніторингу: ---  
 БГЗ (BGW): --- Інша інформація: Y (кремнієва кислота, аморфна) (AGW)

**UA** **Хімічна назва** о-(п-ізоціанатобензил)фенілізоціанат  
 ТЗНРМ (AGW): 0,05 mg/m3 E (AGW) ОП-КВ (Spb.-Uf): 1,=2=(I) (AGW) ---  
 Процедури моніторингу: ---  
 БГЗ (BGW): --- Інша інформація: 11, 12

**UA** **Хімічна назва** Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи  
 ТЗНРМ (AGW): 0,05 mg/m3 E (розраховано як метиленді(фенілізоціанат)) (AGW) ОП-КВ (Spb.-Uf): 1,=2=(I) (розраховано як метиленді(фенілізоціанат)) (AGW) ---  
 Процедури моніторингу: ---  
 БГЗ (BGW): 10 µg/g креатинину (4,4'-діамінодіфенілметан, U, b) (4,4'-метилен-ді(фенілізоціанат)) (BGW)  
 Інша інформація: H, Y, Sah, (11) (розраховано як метиленді(фенілізоціанат)) (AGW) / K2 (TGS 905)(в виде дышащих аэрозоль, альвеолярная фракция)

**Пропіленокarbonat**

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Наволишне середовище - спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	9	mg/l	
	Наволишне середовище - морський		PNEC	0,09	mg/l	
	Наволишне середовище - наноси, морські		PNEC	0,083	mg/l	
	Наволишне середовище - наноси, морські		PNEC	0,81	mg/l	
	Наволишне середовище - ґрунти		PNEC	0,9	mg/l	
	Наволишне середовище - прісна вода		PNEC	0,83	mg/l	
	Наволишне середовище - наноси, прісна вода		PNEC	740	mg/l	
	Наволишне середовище - очисні споруди		PNEC	740	mg/l	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	10	mg/kg	
Споживач	Людина - нашірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	10	mg/kg	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	10	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	17,4	mg/m3	
Працівники/спіробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	70,53	mg/kg	
Працівники/спіробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	176	mg/m3	

Працівники/спіробітники	Людина - нашірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg	
Працівники/спіробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	20	mg/m3	

**4,4'-метилендіфенілізоціанат**

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Наволишне середовище - прісна вода		PNEC	3,7	µg/l	
	Наволишне середовище - морський		PNEC	0,37	µg/l	
	Наволишне середовище - очисні споруди		PNEC	1	mg/l	
	Наволишне середовище - ґрунти		PNEC	2,33	mg/kg dw	
	Наволишне середовище - спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	37	µg/l	
	Наволишне середовище - наноси, прісна вода		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Наволишне середовище - наноси, морські		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Споживач	Людина - оральний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - нашірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	17,2	mg/cm2	
Споживач	Людина - нашірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,025	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,025	mg/m3	
Працівники/спіробітники	Людина - нашірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	28,7	mg/cm2	
Працівники/спіробітники	Людина - нашірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Працівники/спіробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,1	mg/m3	
Працівники/спіробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,1	mg/m3	
Працівники/спіробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Працівники/спіробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	

**о-(п-ізоціанатобензил)фенілізоціанат**

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Наволишне середовище - прісна вода		PNEC	1	mg/l	
	Наволишне середовище - морський		PNEC	0,1	mg/l	
	Наволишне середовище - очисні споруди		PNEC	1	mg/l	
	Наволишне середовище - ґрунти		PNEC	1	mg/kg dw	
	Наволишне середовище - спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	10	mg/l	
Споживач	Людина - оральний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - нашірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	17,2	mg/cm2	
Споживач	Людина - нашірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,025	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,025	mg/m3	

UA

Сторінка 4 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміное версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMOPUR PU-100.130  
 COSMOPUR PU-100.131  
 COSMOPUR PU-100.132  
 COSMOPUR PU-100.140  
 COSMOPUR PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

**Діоксид титану (у формі порошку, що містить 1 % або більше частинок з аеродинамічним діаметром <= 10 µm)**

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,184	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,0184	mg/l	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	0,193	mg/l	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	100	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	100	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	100	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	100	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

**2,2'-метилендіфенілдіізоціанат**

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	1	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,1	mg/l	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	1	mg/l	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	1	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	10	mg/l	
Споживач	Людина - оральний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Споживач	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	

Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

**4,4'-метилендіфенілдіізоціанат**

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	1	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,1	mg/l	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	1	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	1	mg/l	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	10	mg/l	
Споживач	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - оральний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

**o-(п-ізоціанатобензил)фенілдіізоціанат**

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	1	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,1	mg/l	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	1	mg/kg dry weight	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	1	mg/l	
Споживач	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg body weight/day	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Споживач	Людина - оральний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg body weight/day	
Споживач	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	

Україна  
 Сторінка 5 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Замінове версія/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390  
 (COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,025	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,1	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	28,7	mg/cm2	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,1	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	

Дифенілметандізоціанат, ізомери та гомологи						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навоколишнє середовище - прісна вода		PNEC	1	mg/l	
	Навоколишнє середовище - морський		PNEC	0,1	mg/l	
	Навоколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	10	mg/l	
	Навоколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	1	mg/l	
	Навоколишнє середовище - ґрунти		PNEC	1	mg/kg	
Споживач	Людина - оральний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,025	mg/m3	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,025	mg/m3	
Споживач	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	17,2	mg/cm2	
Споживач	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,1	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,1	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	28,7	mg/cm2	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/d	

Україна  
 ГЗНPM (AGW) = граничне значення на робочому місці (середньодобове, 8 год) (стандарт TRGS 900, технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина).  
 A = альвеолярна (дихальна) фракція, E = інгаляційна (інгаляційна) фракція.  
 (8) = Вдихувана фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (11) = Фракція, що вдихається (Директива 2004/37/ЄС). (12) = Фракція, що вдихається. Альвеолярна фракція в державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 мг Cd/l креатиніну в сечі на день набувта чинності цієї директивою (Директива 2004/37/ЄС). | ОП-КВ (Sp.-Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короткотривалих значень. " = " = Міттеве значення. Категорія (I) = речовини, для яких місцевий вплив визначає граничне значення або речовини, що сенсифікують дихальні шляхи, (II) = поглинаючі речовини.  
 (8) = Фракція, що вдихається (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (10) = граничне значення короткотривалого впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС). | БГЗ (BGW) = біологічне граничне значення. Тестовий матеріал: B = кров, BE = фракція еритроцитів крові, P/S = плазма/сироватка, U = сеча. Час відбору проб: а) відсутності обмежень, б) закінчення експозиції або кінцевої зміни, с) при тривалій експозиції: в кінці зміни після декількох попередніх змін, d) перед наступною зміною, e) після закінчення експозиції: години, f) після прийомні 3 місяці впливу, g) безпосередньо після опромінення, h) перед останньою зміною робочого тижня. | Інша інформація: H = шкіра резорбтивна, X = канцерогенна речовина категорії 1A або 1B або канцерогенна активність або процес. Y = Якщо AGW у, Існує ризик пошкодження плода. BGW не слід

боятися. Z = Не можна виключати ризик пошкодження плода, навіть якщо дотримуються AGW та BGW (див. № 2.7 TRGS 900, Німеччина). Sa = сенсифікація дихання. Sh = сенсифікація шкіри. Sah = сенсифікація дихання та шкіри. DFG = Німецький науково-дослідний фонд (Комісія MAK). AGS = Комітет з небезпечних речовин. (10) = Межа професійного впливу стосується вмісту елементів у відповідному метали. (11) = Сума пари та аерозолів.  
 TRGS 905 - Список канцерогенних, зародкових клітин мутагенних або речовин, токсичних для розмноження (речовини, не зазначені в Додатку VI, частина 3 Регламенту CLP, або речовини, класифіковані інакше, ніж AGS) з K = канцерогенні, M = Мутаген зародкових клітин, RF = токсичний для репродукції - токсичний для фертильності (може погіршити фертильність), RE = токсичний для репродукції - для розвитку (може завдати шкоди ненародженні дитині), 1A / 1B / 2 = категорії згідно з Додатком I до регламенту CLP.  
 (13) = Речовина може сенсифікувати шкіру та дихальні шляхи (Директива 2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсифікацію шкіри (Директива 2004/37/ЄС).

**8.2 Обмеження та контроль впливу**  
**8.2.1 Відповідне технічне обладнання для контролю**

Забезпечити хорошу вентиляцію. Цього можна досягти за допомогою місцевого або загального видалення відпрацьованого повітря.  
 Якщо цього недостатньо для підтримки концентрації нижче граничних допустимих значень на робочому місці, необхідно носити відповідні захисні засоби для органів дихання.  
 Застосовується лише в тому випадку, якщо тут вказані гранично допустимі значення впливу.  
 Відповідні методи оцінки для перевірки ефективності вжитих захисних заходів включають метрологічні та неметрологічні методи ідентифікації.  
 Такі описуються, наприклад, BS EN 14042, TRGS 402 (Німеччина).  
 BS EN 14042 "Атмосфера на робочому місці. Інструкція щодо застосування та використання процедур та обладнання для визначення хімічних та біологічних агентів".

**8.2.2 Індивідуальні заходи захисту, наприклад засоби індивідуального захисту**

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами  
 Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.  
 Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.  
 Видалити забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.  
 Засоби захисту очей / обличчя.  
 Щільно прилягаючі захисні окуляри із бчним захистом (EN 166).  
 Захист шкіри - Захист рук:  
 Хімічно стійкі захисні рукавиці (EN ISO 374).  
 Рекомендується  
 Захисні рукавиці з нітрилу (EN ISO 374).  
 Мінімальна товщина шару в мм:  
 >= 0,35  
 Час проникнення (час прориву) в хвилинах:  
 >= 480  
 Час розриву, визначений відповідно до EN 16523-1, не був визначений в практичних умовах.  
 Рекомендується максимальний час носіння, що становить 50% часу розриву.  
 Рекомендується крем для захисту рук.  
 Засоби захисту шкіри - інше:  
 Захисний робочий одяг (наприклад, захисне взуття стандарту EN ISO 20345, робочий одяг з довгими рукавами).  
 Засоби захисту органів дихання:  
 Зазвичай не потрібно.  
 Якщо граничне значення на робочому місці (AGW, Німеччина) або MAK (Швейцарія, Австрія) перевищено.  
 Фільтр A2 P2 (EN 14387), умовний колір коричневий, білий  
 Дотримуйтеся обмеження часу носіння апаратів респіраторного захисту.  
 Теплові ризики:  
 Не застосовується  
 Додаткова інформація щодо захисту рук - Тести не проводилися.  
 Що стосується сумішей, вибір проводиться відповідно до наявних знань та інформації про вміст.  
 Вибір речовин був отриманий з інформації, наданої виробником рукавичок.  
 Остаточний вибір матеріалу для рукавичок повинен здійснюватися з урахуванням часу прориву, швидкості проникнення та деградації.  
 Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших особливостей якості та від виробника.  
 У випадку сумішей стійкість матеріалів для рукавичок неможливо розрахувати наперед, тому її необхідно перевіряти перед використанням.  
 Точний час прориву матеріалу для рукавичок можна запросити у виробника захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися

**8.2.3 Обмеження та моніторинг впливу на навоколишнє середовище**  
 Зараз ми не маємо інформації про це.

**РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**

**9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості**  
 Стан речовини: Паста, рідина  
 Фарба: Відповідно до специфікації  
 Запах: характерний  
 Температура плавлення / точка замерзання: Інформація щодо цього параметра відсутня.  
 Початкова температура кипіння і діапазон кипіння:  
 Займистість (тверда речовина, газ):  
 Нижня межа вибуху:  
 Верхня межа вибуху:  
 Точка займання:  
 Температура самозаймання:  
 Температура розкладання:  
 Значення PH:  
 В'язкість:  
 Розчинність у воді:  
 Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):  
 Тиск пари:  
 Щільність:  
 Щільність пари (повітря = 1):  
 Властивості частинки:  
**9.2 Інша інформація**  
 На цей час інформації немає.

**РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність**

**10.1 Реактивність**  
 Реагує з водою  
**10.2 Хімічна стійкість**  
 Стабільний при належному зберіганні та обробці.  
**10.3 Можливі небезпечні реакції**  
 Екзотермічна реакція можлива при:  
 Спирти  
 Аміни  
 Основи  
 Кислоти  
 Вода  
 Розробка:  
 Вуглекислий газ  
 Утворення CO2 в закритих емкостях створює тиск.  
 Підвищення тиску призводить до ризику розриву.

UA

Сторінка 6 з 15

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

**10.4 Умови, яких слід уникати**

Захищати від вологи.  
 Полімеризація можлива завдяки сильному нагріванню.  
 T > ~ 260°C

**10.5 Несумісні матеріали**

Кислоти  
 Основи  
 Аміни  
 Спирти  
 Вода

**10.6 Небезпечні продукти розпаду**

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація**

**11.1. Інформація про класи безпеки, визначені у Регламенті (ЄС) No 1272/2008**

Більше інформації про вплив на здоров'я див. у розділі 2.1 (класифікація).

COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:						в.д.
Гостра токсичність, дермальна:						в.д.
Гостра токсичність, аспірація:	ATE	>20	mg/l/4h			Пари, Розрахунок оцінки значення
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						в.д.
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						в.д.
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:						в.д.
Мутагенність зародкових клітин:						в.д.
Канцерогенність:						в.д.
Репродуктивна токсичність:						в.д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						в.д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):						в.д.
Небезпека аспірації:						в.д.
Симптоми:						в.д.

**Пропіленокarbonat**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Подразнює шкіру та слизові оболонки
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Людина		Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний

Мутагенність зародкових клітин:					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	негативний
Канцерогенність:				Миша	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	негативний
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	1000	mg/kg	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний
Небезпека аспірації:						Ні
Симптоми:						Утруднене дихання, Головні болі, Шлунково-кишкові розлади, Запаморочення, Нудота
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна:	NOEL	>5000	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOEC	100	mg/m <sup>3</sup>		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Пил, Туман

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>2000	mg/kg	Щур	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>9400	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	0,368	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аерозоль, Класифікація ЄС не відповідає цьому.
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	1,5	mg/l/4h			Аерозоль, Експертна оцінка:
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка		Так (вдихання)
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний male
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	негативний male
Канцерогенність:				Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією, Сarc. 2
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	4-12	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Аерозоль, Висновок за аналогією
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгалятивна:						Може подразнювати дихальні шляхи.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією, Цільовий орган(и): дихальна система
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією, Цільовий орган(и): дихальна система

**o-(п-ізоціанатобензил)фенілізоціанат**

UA

Сторінка 7 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміное версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

Токсичність / ефект	Кінце ва точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>2000	mg/kg	Щур	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>9400	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	0,387	mg/l/4h	Щур		Аерозоль, Класифікація ЄС не відповідає цьому.
Гостра токсичність, аспірація:	ATE	1,5	mg/l/4h			Аерозоль, Експертна оцінка:
Роз'даюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Висновок за аналогією
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює, Висновок за аналогією, Класифікація ЄС не відповідає цьому.
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою), Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка		Так (вдихання), Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Так (контакт зі шкірою), Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний, Висновок за аналогією male
Канцерогенність:				Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією, Carc. 2
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	4-12	mg/kg	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Аерозоль, Висновок за аналогією
Симптоми:						Подразнення слизової оболонки, Утруднене дихання, Кашель, Астматичні симптоми
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією, Цільовий орган(и): дихальна система
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією, Цільовий орган(и): дихальна система

**Дифенілметандізоціанат, ізомери та гомологи**

Токсичність / ефект	Кінце ва точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LD50	>6,8	mg/l/4h	Щур		
Роз'даюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює, Можливе механічне подразнення.
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не сенсибілізує
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:				Миша	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний

Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	ATE	1,5	mg/l/4h			Експертна оцінка:
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	0,31-0,49	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аерозоль, Класифікація ЄС не відповідає цьому.
Роз'даюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Так (контакт зі шкірою), Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Так (контакт зі шкірою)
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Щур		Так (вдихання)
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний, Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	4	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Аерозоль, негативний
Канцерогенність:				Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Існує підозра канцерогенного впливу.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгалятивна:						Цільовий орган(и): дихальна система, Може подразнювати дихальні шляхи.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:						Цільовий орган(и): дихальна система
Симптоми:						Утруднене дихання
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією

**Діоксид титану (у формі порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 μm)**

Токсичність / ефект	Кінце ва точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up- and-Down Procedure)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик		
Гостра токсичність, аспірація:	LD50	>6,8	mg/l/4h	Щур		
Роз'даюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює, Можливе механічне подразнення.
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не сенсибілізує
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:				Миша	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний

UA

Сторінка 8 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

Мутагенність зародкових клітин:				Ссавець	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку):				Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Немає доказів такого впливу.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						Не подразнює (дихальні шляхи).
Симптоми:						Подразнення слизової оболонки, Кашель, Респіраторні порушення
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна:	NOAE L	3500	mg/kg/d	Щур		90d
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгальтивна:	NOAE C	10	mg/m <sup>3</sup>	Щур		90d

2,2'-метилендіфенілдізоціанат						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>2000	mg/kg	Щур	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>9400	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	0,527	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аерозоль, Класифікація ЄС не відповідає цьому.
Гостра токсичність, аспірація:	ATE	1,5	mg/l			Аерозоль, Експертна оцінка
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Легко подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка		Так (вдихання), Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Так (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний, Висновок за аналогією
Канцерогенність:				Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Висновок за аналогією, Аерозоль, Carc. 2

Репродуктивна токсичність:	NOAE L	4-12	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Немає доказів такого впливу., Аерозоль, Висновок за аналогією
Симптоми:						Респіраторні порушення, Кашель, Подразнення слизової оболонки
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгальтивна:	NOAE L	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Цільовий орган(и): дихальна система, Висновок за аналогією
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгальтивна:	LOAE L	1	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Цільовий орган(и): дихальна система, Висновок за аналогією

4,4'-метилендіфенілдізоціанат						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>10000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>2000	mg/kg	Щур	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>9400	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>2,24	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аерозоль
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	0,368	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Класифікація ЄС не відповідає цьому.
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Подразнює шкіру та слизові оболонки, Висновок за аналогією
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Подразнює шкіру та слизові оболонки, Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Так (контакт зі шкірою), Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка		Так (вдихання)
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією
Репродуктивна токсичність:	NOAE L	4	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний, Висновок за аналогією
Канцерогенність:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Висновок за аналогією, Існує підозра канцерогенного впливу.
Симптоми:						Респіраторні порушення, Кашель, Подразнення слизової оболонки
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгальтивна:						Подразнення дихальних шляхів



UA

Сторінка 9 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгаляційна:						Подразнення дихальних шляхів, Цільовий орган(и): дихальна система
--	--	--	--	--	--	---

Діоксид кремнію						
Токсичність / ефект	Кінце ва точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	> 2000	mg/kg	Щур	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Роз'даюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Небезпека аспірації:						Ні

o-(п-ізоціанатобензил)фенілізоціанат						
Токсичність / ефект	Кінце ва точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>2000	mg/kg	Щур	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>9400	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	0,387	mg/l/4h	Щур		Класифікація ЄС не відповідає цьому.
Роз'даюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Подразнює шкіру та слизові оболонки, Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Сенсибілізація (контакт зі шкірою), Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Так (вдихання), Висновок за аналогією
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією
Канцерогенність:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Висновок за аналогією, Існує підозра канцерогенного впливу.
Репродуктивна токсичність:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний
Симптоми:						Астматичні симптоми, Подразнення слизової оболонки
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгаляційна:						Цільовий орган(и): дихальні шляхи, Подразнює шкіру та слизові оболонки

Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи						
Токсичність / ефект	Кінце ва точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>10000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>9400	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	0,49	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аерозоль, Класифікація ЄС не відповідає цьому.
Роз'даюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Злегка подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Так (контакт зі шкірою)
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Щур		Так (вдихання)
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Висновок за аналогією, негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний, Висновок за аналогією
Канцерогенність:		1	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	позитивний
Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку):		4	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний
Репродуктивна токсичність (вплив на фертильність):				Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	12	mg/m <sup>3</sup>	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний, Аерозоль
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						Подразнення дихальних шляхів
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/kg		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Небезпека аспірації:						Ні
Симптоми:						Лихоманка, Кашель, Головні болю, Нудота або блювання, Запаморочення, Утруднене дихання, Набряк гортані, Біль у животі, Діарея
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгаляційна:						Цільовий орган(и): органи дихання, Може подразнювати дихальні шляхи.

### 11.2. Інформація про інші небезпеки

COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

Токсичність / ефект	Кінце ва точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему:						Не відноситься до сумішей.

UA

Сторінка 10 з 15  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
Чинна з: 23.03.2022  
Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
COSMO® PU-100.130  
COSMO® PU-100.131  
COSMO® PU-100.132  
COSMO® PU-100.140  
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
(COSMOPUR 819 schwarz)  
(COSMOPUR 819 grau)  
(COSMOPUR 819 C)

Інша інформація:						Інші дані, які стосуються шкідливого впливу на здоров'я, відсутні.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Більше інформації про вплив на навколишнє середовище див. у розділі 2.1 (класифікація).

COSMO® PU-100.130  
COSMO® PU-100.131  
COSMO® PU-100.132  
COSMO® PU-100.140  
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
(COSMOPUR 819 schwarz)  
(COSMOPUR 819 grau)  
(COSMOPUR 819 C)

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:							в.д.
12.1. Токсичність, дафнія:							в.д.
12.1. Токсичність, водорості:							в.д.
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							Реагує з водою на межі поверхні, утворюючи CO <sub>2</sub> повільно перетворюється на твердий, високоплавкий нерозчинний продукт реакції (полісечовина). Згідно з попереднім досвідом, полісечовина є інертною та не розкладається.
12.3. Біоакмуляційний потенціал:							в.д.
12.4. Мобільність у ґрунті:							в.д.
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							в.д.
12.6. Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему:							Не відноситься до сумішей.
12.7. Інші шкідливі ефекти:							Дані щодо іншого шкідливого впливу на навколишнє середовище відсутні.
Інша інформація:							Ступінь елімінації DOC (органічні комплексотворювачі) >= 80% / 28d: ні
Інша інформація:	AOX		0	%			Згідно з рецептом, він не містить AOX.

Пропіленокarbonat							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga. Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:			83,5-87-7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Легко біологічно розкладається <sup>29d</sup>
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.3. Біоакмуляційний потенціал:	Log Pow		0,48				Біоакмуляція не очікується (LogPow <1),. Розрахункове значення
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Токсичність для бактерій:	EC10	16h	7400	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Інша інформація:	AOX			%			Не містить органічних пов'язаних галогенів, які могли б сприяти значенню AOX у стічних водах.

4,4'-метилендіфенілдізоціанат							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Інша інформація:							Згідно з попереднім досвідом, полісечовина є інертною та не розкладається., Реагує з водою на межі поверхні, утворюючи CO <sub>2</sub> повільно перетворюється на твердий, високоплавкий нерозчинний продукт реакції (полісечовина).
12.4. Мобільність у ґрунті:	H (Henry)		0,0229	Pa*m <sup>3</sup> /mol			
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Висновок за аналогією

UA

Сторінка 11 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390  
 (COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Не піддається біологічному розкладанню, Реагує з водою на межі поверхні, утворюючи CO2 повільно перетворюється на твердий, високоплавкий нерозчинний продукт реакції (полісечовина)., Згідно з попереднім досвідом, полісечовина є інертною та не розкладається., Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		5,22				Слід очікувати значний біоаккумуляційний потенціал (LogPow>3).
12.1. Токсичність, водорості:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Висновок за аналогією
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Не слід очікувати
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Інша інформація:	AOX						Не містить органічно пов'язаних галогенів, які могли б сприяти значенню AOX у стічних водах.
Токсичність для бактерій:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Висновок за аналогією
Інші організми:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Висновок за аналогією

Інші організми:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Висновок за аналогією
Токсичність для кільчастих черв'яків:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Висновок за аналогією
Токсичність для кільчастих черв'яків:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Висновок за аналогією

o-(п-ізоціанатобензил)фенілізоціанат							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Висновок за аналогією
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Не піддається біологічному розкладанню, Висновок за аналогією, Згідно з попереднім досвідом, полісечовина є інертною та не розкладається., Реагує з водою на межі поверхні, утворюючи CO2 повільно перетворюється на твердий, високоплавкий нерозчинний продукт реакції (полісечовина).
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Не слід очікувати, Висновок за аналогією
12.4. Мобільність у ґрунті:	K <sub>d</sub> (Henry)		0,0229	Pa*m <sup>3</sup> /mol			
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Токсичність для бактерій:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Висновок за аналогією
Інші організми:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Висновок за аналогією
Інші організми:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Висновок за аналогією
Токсичність для кільчастих черв'яків:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Висновок за аналогією

UA

Сторінка 12 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Замінове версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390  
 (COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

Дифенілметандізоціанат, ізомери та гомологи							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Інші організми:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
12.1. Токсичність, риба:	LC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/N OEL	21d	>=100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Не піддається біологічному розкладанню, Згідно з попереднім досвідом, полісечовина є інертною та не розкладається., Реагує з водою на межі поверхні, утворюючи CO2 повільно перетворюється на твердий, високоплавкий нерозчинний продукт реакції (полісечовина).
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF	42d	<14		Syrprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Не слід очікувати
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить речовини vPvB, Не містить PBT речовини
Токсичність для бактерій:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Інші організми:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
Токсичність для кільчастих черв'яків:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

Діоксид титану (у формі порошку, що містить 1 % або більше частинок з аеродинамічним діаметром <= 10 µm)							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки

12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							Не застосовується до неорганічних речовин. Не слід очікувати
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF	42d	9,6				
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Мобільність у ґрунті:							негативний
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Токсичність для бактерій:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Токсичність для бактерій:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Токсичність для кільчастих черв'яків:	NOEC/N OEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Розчинність у воді:							Нерозчинний 20°C

2,2'-метилендіфенілдізоціанат							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
12.4. Мобільність у ґрунті:	H (Henry)		0,0229	Pa*m <sup>3</sup> /mol			
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/N OEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Висновок за аналогією
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Реагує з водою на межі поверхні, утворюючи CO2 повільно перетворюється на твердий, високоплавкий нерозчинний продукт реакції (полісечовина)., Згідно з попереднім досвідом, полісечовина є інертною та не розкладається., Висновок за аналогією

UA

Сторінка 13 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

12.3. Біокумуляційний потенціал:	Log Pow		5,22				Слід очікувати значний біокумуляційний потенціал (LogPow>3).
12.3. Біокумуляційний потенціал:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Не слід очікувати, Висновок за аналогією
Токсичність для бактерій:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Висновок за аналогією
Інші організми:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Висновок за аналогією
Інші організми:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Висновок за аналогією
Токсичність для кільчастих черв'яків:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Висновок за аналогією

**4.4'-метилендіфенілдізоціанат**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, риба:	LC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафінія:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	NOEC/NOEL	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Висновок за аналогією
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Реагує з водою на межі поверхні, утворюючи CO2 повільно перетворюється на твердий, високопластичний нерозчинний продукт реакції (полісечовина)., Згідно з попереднім досвідом, полісечовина є інертною та не розкладається.

12.2. Стійкість і здатність до розкладання:	BOD	28d	0	%			OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Реагує з водою на межі поверхні, утворюючи CO2 повільно перетворюється на твердий, високопластичний нерозчинний продукт реакції (полісечовина)., Згідно з попереднім досвідом, полісечовина є інертною та не розкладається.
12.3. Біокумуляційний потенціал:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Слід очікувати значний біокумуляційний потенціал (LogPow>3).	
12.3. Біокумуляційний потенціал:	Log Pow		4,51-5,22				OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Слід очікувати значний біокумуляційний потенціал (LogPow>3).
12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB:								Не містить РВТ речовини, Не містить речовини vPvB
Токсичність для бактерій:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Висновок за аналогією	
Токсичність для бактерій:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Висновок за аналогією	
Інша інформація:								Не містить органічно пов'язаних галогенів, які могли б сприяти значенню АОХ у стічних водах.
Токсичність для кільчастих черв'яків:	EC50	14d	>=1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)		

**Діоксид кремнію**

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	EC0	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафінія:	EC0	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>=10000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							Неорганічні продукти не можуть бути виведені з води методами біологічного очищення.

UA

Сторінка 14 з 15  
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
 Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
 Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
 Чинна з: 23.03.2022  
 Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
 COSMO® PU-100.130  
 COSMO® PU-100.131  
 COSMO® PU-100.132  
 COSMO® PU-100.140  
 COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
 (COSMOPUR 819 schwarz)  
 (COSMOPUR 819 grau)  
 (COSMOPUR 819 C)

12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

o-(п-ізоціанатобензил)фенілізоціанат							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC0	96h	> 1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафінія:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафінія:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Висновок за аналогією
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Реагує з водою на межі поверхні, утворюючи CO2 повільно перетворюється на твердий, високоплавкий нерозчинний продукт реакції (полісечовина), Висновок за аналогією
12.3. Біоакмуляційний потенціал:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Не слід очікувати, Висновок за аналогією
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Токсичність для бактерій:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Висновок за аналогією
Інші організми:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/l	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Висновок за аналогією

Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

12.1. Токсичність, дафінія:	NOEC/N OEL	21d	>= 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичність, дафінія:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	0	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Не піддається біологічному розкладанню
12.3. Біоакмуляційний потенціал:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Токсичність для бактерій:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Інші організми:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Інша інформація:	BOD	28d	<10	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
Інша інформація:							Не містить органічно пов'язаних галогенів, які могли б сприяти значенню AOX у стічних водах.

### РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

#### 13.1 Методи переробки відходів Для речовини / суміші / залишкової кількості

Код відходів ЄС №:  
 Коді відходів - це рекомендації на основі запланованого використання цього продукту. Зважаючи на особливі умови використання та утилізації у користувача, також можуть бути призначені інші коди відходів. (2014/955/ЄС) 08 04 09 08 05 01

Рекомендація:  
 Утилізація стічних вод не допускається.  
 Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти. Наприклад, належна установка для спалювання сміття.  
 Отверділий продукт:  
 Наприклад, депонування на відповідному сміттєзвалищі.

#### Для забрудненого пакувального матеріалу

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти. Повністю спорожніть ємність. Незабруднену тару можна використовувати повторно. Упаковку, яка не піддається очищенню, необхідно утилізувати таким самим чином, як і сам продукт. 15 01 10

### РОЗДІЛ 14: Інформація про транспортування

#### Загальні твердження

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: н.з.  
**Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)**

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: не вказано  
 14.4. Група упаковок: н.з.  
 Класифікаційний код: н.з.  
 Обмежена кількість: н.з.  
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується  
 Tunnel restriction code:

#### Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:  
 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: не вказано  
 14.4. Група упаковок: н.з.  
 Морський забруднювач: не вказано  
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується

#### Перевезення повітряним транспортом (IATA)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:  
 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: не вказано  
 14.4. Група упаковок: н.з.  
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується

#### 14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача

UA

Сторінка 15 з 15  
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II  
Редакція від /Версія: 23.03.2022 / 0014  
Заміною версію/Версія: 01.11.2021 / 0013  
Чинна з: 23.03.2022  
Дата друку у форматі PDF: 24.05.2022  
COSMO® PU-100.130  
COSMO® PU-100.131  
COSMO® PU-100.132  
COSMO® PU-100.140  
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)  
(COSMOPUR 819 schwarz)  
(COSMOPUR 819 grau)  
(COSMOPUR 819 C)

Якщо інше не встановлено, необхідно дотримуватися загальних заходів щодо безпечного транспортування.

**14.7. Морські перевезення навалом згідно з інструментами IMO**  
Небезпечний вантаж згідно з переліченими вище правилами відсутній.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 15.1 Правила безпеки, охорони здоров'я та довкілля/законодавства, специфічні для речовини або суміші

Дотримуйтеся обмежень:  
Дотримуйтеся національних норм / законів щодо захисту праці молоді (особливо національної імплементації директив 94/33/ЄС)  
Регламент (ЄС) № 1907/2006, додаток XVII  
4,4'-метилендіфенілдізоціанат  
o-(п-ізоціанатобензил)фенілізоціанат  
Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи  
2,2'-метилендіфенілдізоціанат  
Дотримуйтеся національних норм / законів про захист материнства (зокрема національної імплементації директиви 92/85/ЄС)  
Дотримуйтеся правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціацій / професійної медичної допомоги.

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 0 g/l

### 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи: 1, 5, 9, 11, 12, 15  
Ці дані стосуються товару на момент його постачання.  
Необхідно провести інструктаж/навчання працівників щодо поводження з небезпечними речовинами.

### Класифікація та процедури, які застосовуються для визначення класифікації суміші відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP):

Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) №1272/2008 (CLP)	Метод оцінювання, що застосовується
Eye Irrit. , H319	Класифікація за розрахунковим методом.
STOT SE , H335	Класифікація за розрахунковим методом.
Skin Irrit. , H315	Класифікація за розрахунковим методом.
Resp. Sens. , H334	Класифікація за розрахунковим методом.
Skin Sens. , H317	Класифікація за розрахунковим методом.
Carc. , H351	Класифікація за розрахунковим методом.
STOT RE , H373	Класифікація за розрахунковим методом.

Наступні речення представляють вписані H-заяви, код класу безпеки (GHS / CLP) інгредієнтів (названих у розділах 2 та 3).  
H351 Імовірно може стати причиною раку при вдиханні.  
H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі при вдиханні.  
H315 Спричиняє подразнення шкіри.  
H317 Може спричинити алергічну реакцію шкіри.  
H319 Спричиняє серйозні подразнення очей.  
H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.  
H334 Може спричинити алергію, симптоми астми або утруднення дихання при вдиханні.  
H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Eye Irrit. — Подразнення очей  
STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - подразнення дихальних шляхів  
Skin Irrit. — Подразнення шкіри  
Resp. Sens. — Сенсibilізація дихальних шляхів  
Skin Sens. — Сенсibilізація шкіри  
Carc. — Канцерогенність  
STOT RE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція  
Acute Tox. — Гостра токсичність - аспірація

### Важлива література та джерела даних:

Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 (REACH) та розпорядження (ЄС) № 1272/2008 (регламент CLP) відповідно у чинній редакції.  
Основні положення щодо підготовки сертифікатів безпеки в чинній редакції (Європейська хімічна агенція).  
Основні положення щодо маркування та упакування відповідно до нормативного положення (ЄС) № 1272/2008 (CLP) в чинній редакції (ECHA).  
Сертифікати безпеки речовин, що входять до складу продукту.  
Домашня сторінка ECHA - інформація про хімікати.  
Інформаційна система про хімічні сполуки GESTIS (Німеччина).  
Інформаційна сторінка Федерального відомства з охорони навколишнього середовища "Rigoletto" щодо небезпечних для води речовин (Німеччина).  
Директиви ЄС щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони 91/322/ЄС, 2000/39/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, (ЄС) 2017/164, (ЄС) 2019/1831 в чинній редакції.  
Національні списки щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони відповідної країни у чинній редакції.

Нормативні правила щодо перевезення небезпечних вантажів автомобільним, залізничним, морським та повітряним транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) відповідно у чинній редакції.

## Абревіатури та скорочення, використані в цьому документі:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Європейська угода щодо міжнародного автомобільного перевезення небезпечних вантажів)  
заг. Загальна інформація  
AOX Адсорбуються органічні галогенові сполуки  
Art., Art. № Артикульний номер  
ASTM ASTM International (Американське товариство випробування матеріалів)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Оцінка гострої токсичності)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Федеральний інститут досліджень та випробувань матеріалів, Німеччина)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Федеральний інститут з безпеки і гігієни праці, Німеччина)  
BG Berufsgenossenschaft (Торговельна асоціація, Німеччина)  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Торговельна асоціація будівельної галузі, Німеччина)  
BSEF The International Bromine Council (Міжнародна рада з питань використання бромів)  
bw (mт) body weight (= маса тіла)  
відп. відповідно  
прибл. приблизно  
CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CLP Класифікація, маркування та упакування (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 щодо класифікації, маркування та упакування речовин і сумішей)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенні, мутагенні, токсичні для репродукції)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= розрахункове мінімальне граничне значення впливу)  
DNEL Derived No Effect Level (=розрахунковий рівень відсутності впливу)  
dw dry weight (= суха маса)  
ECHA (ЄАХ) European Chemicals Agency (= Європейське агентство з хімічних речовин)  
ЄС Європейське співтовариство  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Європейський інвентар існуючих комерційних хімічних речовин)  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин)  
EN European Norms (Європейські стандарти)  
EPA United States Environmental Protection Agency (Агентство охорони навколишнього природного середовища США (Сполучені Штати Америки))  
ЄС Європейський союз  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (Сополімер етилену і вінілового спирту)  
ЄС Європейське економічне співтовариство  
факс № номер факсу  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобальна гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин)  
GWP (ПГП) Global warming potential (= Потенціал глобального потепління)  
IARC (МАДР) International Agency for Research on Cancer (= Міжнародне агентство з дослідження раку)  
IATA International Air Transport Association (= Міжнародна асоціація повітряного транспорту)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом (кодекс))  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Міжнародна уніфікована інформаційна база даних про хімічні речовини)  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Міжнародний союз чистої прикладної хімії)  
в.д. відсутні дані  
MT3 Моторний транспортний засіб  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Смертельна концентрація до 50% тестової популяції)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Смертельна доза до 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза))  
LQ Limited Quantities (= Обмежена кількість)  
MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Міжнародна конвенція про попередження забруднення морів судами з суден)  
хв./мін. Хвилина(-и) / принаймні або мінімум  
н.з. не застосовується  
н.п. не перевірено  
н.д. недоступний  
OESP Organisation for Economic Co-operation and Development (= Організація економічного співробітництва та розвитку)  
орг. органічні  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стійкий, біологічно накопичується і токсичний)  
PE (ПЕ) Поліетилен  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= розрахункова концентрація без ефекту)  
ррт (ч/млн.) parts per million (= частин на мільйон)  
PVC (ПВХ) Полівінілхлорид  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, дозвіл та обмеження хімічних речовин)  
REACH-IT List-No. № 9xx-xxx-х автоматично призначається, наприклад до попередньої реєстрації без CAS-номера або іншого числового ідентифікатора. Номери списку не мають юридичного значення, скоріше вони є суто технічними ідентифікаторами для обробки подання через REACH-IT.  
відп. відповідно  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= положення щодо міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею)  
SVHC Substances of Very High Concern (= особливо небезпечні речовини (OHP))  
Тел. Телефон  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Рекомендації ООН щодо перевезення небезпечних вантажів)  
UV (УФ) Ультрафіолет  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Правила щодо легкозаймистих рідин (Австрія))  
ЛОС Volatile organic compounds (= Летючі органічні сполуки)  
pVbV very persistent and very bioaccumulative (= дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні речовини)  
wwt wet weight (= маса у вологому стані)  
напр. наприклад

Наведена тут інформація призначена для опису продукту з урахуванням необхідних заходів безпеки, вона не служить гарантією певних властивостей і ґрунтується на сучасному рівні знань. Будь-яка відповідальність виключена.

Ці положення розробили:  
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел. : +49 5233 94 17 0, Факс: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Модифікація або відтворення цього документа заборонено крім випадків отримання чіткої згоди від Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.