

UA

Сторінка 1 з 11
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
Заміною версію/Версія: 02.08.2021 / 0012
Чинна з: 01.11.2021
Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
COSMO® PU-160.160
COSMO® PU-160.161
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

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-160.160
COSMO® PU-160.161
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

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 - HE 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.
Aquatic Chronic		H412-Шкідливий для водних організмів з довгостроковими наслідками.
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. H412-Шкідливий для водних організмів з довгостроковими наслідками. H373-Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі при вдиханні (дихальна система).

P201-Перед використанням застосовувати спеціальні інструкції. P260-Заборононо вдихати пари або аерозолі. P280-Носити захисні рукавиці / захисний одяг / захист для очей / захисний щиток для обличчя. P284-Надавати 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 піддається впливу: звертатися за медичною допомогою/консультацією.

EUN204-Містить ізоціанати. Може спричинити алергічні реакції.

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

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

2.3 Інші небезпеки

Суміш не містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біоакмулююча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

Суміш не містить жодної речовини PBT (PBT = стійка, біоакмулююча, 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

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 %	5-<25
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 %	5-<20
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 %

2,2'-метилендіфенілдіізоціанат	
Регістраційний 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-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

Дибутилополово ділаурат	
Регістраційний номер (REACH)	01-2119496068-27-XXXX
Показник	050-030-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-039-8



Україна 2 з 11
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
 Заміною версію/Версія: 02.08.2021 / 0012
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 COSMO® PU-160.160
 COSMO® PU-160.161
 COSMO® PU-160.163

CAS	77-58-7
Діапазон %	0,25-<0,3
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Skin Corr. , H314 Eye Dam. , H318 Skin Sens. , H317 Muta. , H341 Repr. , H360FD STOT SE , H370 (вилочкова залоза) STOT RE , H372 (імунна система) Aquatic Acute , H400 (M=1) Aquatic Chronic , H410 (M=1)

Ізофталол дихлорид	
Регістраційний номер (REACH)	01-2119493993-19-XXXX
Показник	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-774-7
CAS	99-63-8
Діапазон %	<0,25
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Acute Tox. , H331 Acute Tox. , H312 Skin Corr. , H314 Eye Dam. , H318

Текст H-фраз та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.
 Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичної, відповідної 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.
 Додавання наведених тут найвищих концентрацій може призвести до класифікування. Це застосовується тільки в тому випадку, якщо це класифікування наведено в розділі 2. У всіх інших випадках загальна концентрація не перевищує класифікування.

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 впливайте в рот непритомної людини!

Вдихання
 Винесіть постраждалого з небезпечної зони.
 Забезпечте особи доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.
 Якщо людина перебуває в несвідомому 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 поліетиленовою тканиною 400

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

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

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і запізнілі
 У разі застосування інформації 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
 Подразнення слизової оболонки носа та горла
 Кашель
 Головні болі
 Вплив на центральну нервову систему
 Астматичні симптоми
 У випадку підвищеної чутливості, навіть нижчі граничного 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 пожежогасіння
Відповідні засоби пожежогасіння
 CO2
 Порошок для гасіння
 Розпилені струмінь води
 Піна

Невідповідні засоби пожежогасіння
 Водяний струмінь великого об'єму

5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші
 У разі пожежі може розвинутися:
 Оксиди вуглецю
 Оксиди азоту
 Ізоціанати
 Синильна кислота (ціаністий водень)
 Токсичні гази
 Небезпека розриву (вибуху) при нагріванні

5.3 Поради щодо пожежогасіння
 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 пожежогасіння 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 уникати утворення пилу.
 Бажано покинути небезпечну зону, за потреби, використати наявні плани дій у надзвичайній ситуації.
 Забезпечте достатню вентиляцію.
 Уникати 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.
 Запобігати проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникнення 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 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.
 Уникати 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.
 Дотримуйтеся інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.
 Застосуйте 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 15°C до 25°C.
 Зберігати в сухому місці.

7.3 Конкретні цілі використання
 Клей
 Потрібно дотримуватися інструкції з обслуговування для здійснення належної виробничої практики, а також рекомендацій щодо оцінки ризиків.
 Необхідно залучити інформаційні системи небезпечних матеріалів, наприклад, об'єднання галузевих страхових спілок хімічної промисловості або різних галузей, залежно від застосування (будівельні матеріали, деревина, хімікати, лабораторії, шкіра, метал).
 Необхідно дотримуватися спеціальних приписів для ізоціанатів, також в контексті оцінки ризиків та визначення заходів безпеки.

РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри, що підлягають контролю			
Хімічна назва	4,4'-метилендіфенілдіізоціанат		
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 креатиніну (4,4'-діамінодіфенілметан, U, b)) (BGW)	Інша інформація:	H, Y, Sah, (11) (AGW)
Хімічна назва	o-(n-ізоціанатобензил)фенілдіізоціанат		
ТЗНРМ (AGW):	0,05 mg/m3 E (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf):	1;=2=I) (AGW) ---
Процедури моніторингу:	---	---	---
БГЗ (BGW):	---	---	Інша інформація: 11, 12
Хімічна назва	Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи		
ТЗНРМ (AGW):	0,05 mg/m3 E	ОП-КВ (Spb.-Uf):	1;=2=I) ---
(розраховано як метиленді(фенілдіізоціанат)) (AGW)	---	(розраховано як метиленді(фенілдіізоціанат)) (AGW)	---
Процедури моніторингу:	---	---	---
БГЗ (BGW):	10 µg/g креатиніну (4,4'-діамінодіфенілметан, U, b)) (4,4'-метилен-д(фенілдіізоціанат)) (BGW)	Інша інформація:	H, Y, Sah, (11) (розраховано як метиленді(фенілдіізоціанат)) (AGW) / K2 (TGS 905/в виде дышащих аэрозолей, альвеолярная фракция)
Хімічна назва	2,2'-метилендіфенілдіізоціанат		

UA

Сторінка 3 з 11
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
Заміною версію/Версія: 02.08.2021 / 0012
Чинна з: 01.11.2021
Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
COSMO® PU-160.160
COSMO® PU-160.161
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

ГЗНРМ (AGW): 0,05 mg/m3 E (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 1; 2=() (AGW)	---
Процедури моніторингу: ---		
БГЗ (BGW): ---	Інша інформація: 11, 12	

UA Хімічна назва Дибутилолово ділаурат		
ГЗНРМ (AGW): 0,0018 ppm (0,009 mg/m3) (сполуки дибутилолового олова) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 1() (сполуки дибутилолового олова) (AGW)	---
Процедури моніторингу: ---		
БГЗ (BGW): ---	Інша інформація: H, (10), (11), Z (сполуки дибутилолового олова) (AGW)	

4,4'-метилендіфенілдіізоціанат

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

о-(п-ізоціанатобензил)фенілдіізоціанат

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 - очисні споруди		PNEC	1	mg/l	
	Навоколишнє середовище - ґрунти		PNEC	1	mg/kg dw	
	Навоколишнє середовище - спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	10	mg/l	

Споживач	Людина - оральний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - нашкодливий	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Споживач	Людина - нашкодливий	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,025	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,025	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - нашкодливий	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - нашкодливий	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,1	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,1	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m ³	

Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навоколишнє середовище - прісна вода		PNEC	3,7	µg/l	
	Навоколишнє середовище - морський		PNEC	0,37	µg/l	
	Навоколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	11,7	mg/kg	
	Навоколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	1,17	mg/kg	
	Навоколишнє середовище - ґрунти		PNEC	2,33	mg/kg	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,1	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m ³	

2,2'-метилендіфенілдіізоціанат

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 - очисні споруди		PNEC	1	mg/l	
	Навоколишнє середовище - ґрунти		PNEC	1	mg/kg dw	
	Навоколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	10	mg/l	
Споживач	Людина - оральний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - нашкодливий	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Споживач	Людина - нашкодливий	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,025	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,025	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - нашкодливий	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Працівники/співробітники	Людина - нашкодливий	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	50	mg/kg bw/d	



Україна | ГЗПМ (AGW) = граничне значення на робочому місці - середньодобове, 8 год (Технічні правила для небезпечних речовин № 900, Німеччина (TRGS 900 - "Arbeitsplatzgrenzwerte" (AGW)); A = альвеолярна (дихальна) фракція, E = інгаляційна фракція.
 (EC) = Директива 91/322/ЄС, 98/24/ЄС, 2000/39/ЄС, 2004/37/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, 2017/164/ЄС або 2019/1831/ЄС;
 (8) = Вдихувана фракція (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС), (9) = альвеолярна фракція (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС), (11) = Фракція, що вдихається (2004/37/ЄС), (12) = Фракція, що вдихається. Альвеолярна фракція в державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 мг Cd/r креатиніну в сечі на день набуття чинності цієї директиви (2004/37/ЄС).
 | ОП-КВ (Spb -Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короточасних значень. "=" = Миттєве значення. Категорія (I) = речовини, для яких місцевий вплив визначає граничне значення або речовини, що сенсифікують дихальні шляхи, (II) = поглинають речовини (Технічні правила для небезпечних речовин № 900, Німеччина (TRGS 900 - "Arbeitsplatzgrenzwerte" (AGW)).
 (EC) = Директива 91/322/ЄС, 98/24/ЄС, 2000/39/ЄС, 2004/37/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, 2017/164/ЄС або 2019/1831/ЄС;
 (8) = Фракція, що вдихається (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС), (9) = альвеолярна фракція (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС), (10) = граничне значення короточасного впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС).
 | БГЗ (BGW) = біологічне граничне значення (Технічні правила для небезпечних речовин № 903, Німеччина (TRGS 903 - "Biologische Grenzwerte" (BGW));
 Тестовий матеріал: В = кров, BE = фракція еритроцитів крові, P/S = плазма/сироватка, U = сеча.
 Час відбору проб: а) відсутність обмежень, б) закінчення експозиції або кінцеві зміни, с) при тривалій експозиції: в кінці зміни після декількох попередніх змін, д) перед наступною зміною, е) після закінчення експозиції: години, ф) після прийомної 3 місяців впливу, г) безпосередньо після опромінення, h) перед останньою зміною робочого тижня.
 (EC) = Директива 98/24/ЄС або 2004/37/ЄС або SCOEL (Біологічне граничне значення - BLV, Рекомендація Наукового комітету з гранично допустимого впливу на робочому місці (SCOEL)).
 | Інша інформація (Технічні правила для небезпечних речовин № 900, Німеччина (TRGS 900 - "Arbeitsplatzgrenzwerte" (AGW)): H = шкіра резорбтивна, X = канцерогенна речовина категорії 1A або 1B або канцерогенна активність або процес. Y = Якщо ACW u., існує ризик пошкодження плода, BGW не слід братися. 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, Ssh = 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 металі. (11) = Сума пари та аерозолів.
 (TRGS 905) = Спосіб 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 (Технічні правила для небезпечних речовин № 905 (TRGS 905), Німеччина) 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 ненародженій дитині), 1A / 1B / 2 = категорії згідно з Додатком I до регламенту CLP.
 (EC) = Директива 91/322/ЄС, 98/24/ЄС, 2000/39/ЄС, 2004/37/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, 2017/164/ЄС або 2019/1831/ЄС;
 (13) = Речовина може сенсифікувати шкіру та дихальні шляхи (2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсифікацію шкіри (2004/37/ЄС). |

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, системні ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	

Дибутілловий ділаурат						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навоколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	0,05	mg/kg wet weight	
	Навоколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,00463	mg/l	
	Навоколишнє середовище - морський		PNEC	0,00046	mg/l	
	Навоколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	0,005	mg/kg wet weight	
Споживач	Людина - нашірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,5	mg/kg body weight/day	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,02	mg/m3	
Споживач	Людина - оральний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,01	mg/kg body weight/day	
Споживач	Людина - нашірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,08	mg/kg body weight/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,003	mg/m3	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,002	mg/kg body weight/day	
Працівники/співробітники	Людина - нашірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	1	mg/kg body weight/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	0,07	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - нашірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,2	mg/kg body weight/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,01	mg/m3	

Ізофталіл дихлорид						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навоколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,133	mg/l	
	Навоколишнє середовище - морський		PNEC	0,0133	mg/l	
	Навоколишнє середовище - спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	1,337	mg/l	
	Навоколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	6,171	mg/l	
	Навоколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	0,6365	mg/kg	
	Навоколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	0,0637	mg/kg	
	Навоколишнє середовище - ґрунти		PNEC	0,0492	mg/kg	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	3,94	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - нашірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	4,47	mg/kg bw/d	

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 виділення відпрацьованого повітря. Якщо цього недостатньо для підтримки концентрації нижче граничних допустимих значень на робочому місці, необхідно носити відповідні захисні засоби для органів дихання. Застосовувати 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 бічним 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 хвилини: >= 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 - інші: Захисний робочий одяг (наприклад, захисне взуття стандарту EN ISO 20345, робочий одяг з довгими рукавами). Засоби захисту органів дихання: Завичай 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. Відбір 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 матеріалу 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: Рідина
 Фарба: Відповідно до специфікації
 Запах: характерний
 Температура плавлення / точка замерзання: Інформація щодо цього параметра відсутня.
 Початкова температура кипіння і діапазон кипіння: Інформація щодо цього параметра відсутня.
 Займистість (тверда речовина, газ): Легко займається.



UA

Сторінка 5 з 11
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
Заміною версію/Версія: 02.08.2021 / 0012
Чинна з: 01.11.2021
Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
COSMO® PU-160.160
COSMO® PU-160.161
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

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 частинок:

Інформація щодо цього параметра відсутня.
Інформація щодо цього параметра відсутня.
Інформація щодо цього параметра відсутня.
Інформація щодо цього параметра відсутня.
Суміш вступає в реакцію з водою.
3200-3900 mPas (20°C, Динамічна в'язкість)
Нерозчинний
Інформація щодо цього параметра відсутня.
1,07-1,14 g/cm3
Інформація щодо цього параметра відсутня.
Не відноситься до рідин.

Продукт не є вибухонебезпечним.
Ні
н.з.

9.2 Інша інформація

Вибухонебезпечні речовини / суміші та продукти,
що містять вибухові речовини:
Окислювальні рідини:
Об'ємна щільність:

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність

Реагує з водою

10.2 Хімічна стійкість

Стабільний при належному зберіганні та обробці.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

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.

10.4 Умови, яких слід уникати

Захищати від вологи.
Полімеризація можлива завдяки сильному нагріванню.
T > 200°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-160.160
COSMO® PU-160.161
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

Токсичність / ефект	Кінце ва 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			Розрахунок значення, Пари
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-RE):						в.д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):						в.д.
Небезпека аспірації:						в.д.
Симптоми:						в.д.

4,4'-метилендіфенілдізоціанат

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	0,368	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	(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, Carc. 2
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	4-12	mg/m3	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Аерозоль, Висновок за аналогією
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	LOAEL	1	mg/m3	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією, Цільовий орган(и): дихальна система
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгаляційна:						Може подразнювати дихальні шляхи.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEL	0,2	mg/m3	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією, Цільовий орган(и): дихальна система

o-(п-ізоціанатобензил)фенілїзоціанат						
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'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, 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

UA
 Сторінка 6 з 11
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
 Заміное версію/Версія: 02.08.2021 / 0012
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 COSMO® PU-160.160
 COSMO® PU-160.161
 COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
 (COSMOPUR 812.60 weißgrün)

Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	Так (вдихання), Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)
Мутагенність зародкових клітин:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Канцерогенність:				Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	4-12	mg/kg	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Симптоми:					Подразнення слизової оболонки, Утруднене дихання, Кашель, Астматичні симптоми
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгальтивна:	NOAEL	0,2	mg/m ³	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгальтивна:	LOAEL	1	mg/m ³	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Дифенілметандізоціанат, ізомери та гомологи

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	>5000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
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 ³	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), інгальтивна:						Цільовий орган(и): дихальна система, Може подразнювати дихальні шляхи.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгальтивна:						Цільовий орган(и): дихальна система
Симптоми:						Утруднене дихання
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгальтивна:	LOAEL	1	mg/m ³	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгальтивна:	NOAEL	0,2	mg/m ³	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Висновок за аналогією

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'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)	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:	NOAEL	4-12	mg/m ³	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:	NOAEL	0,2	mg/m ³	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:	LOAEL	1	mg/m ³	Щур	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Аерозоль, Цільовий орган(и): дихальна система, Висновок за аналогією

UA

Сторінка 7 з 11
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
Заміною версію/Версія: 02.08.2021 / 0012
Чинна з: 01.11.2021
Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
COSMO® PU-160.160
COSMO® PU-160.161
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

Дибутилово ділаурат						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Щур		Ідкий
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Сенсибілізаційна дія
Небезпека аспірації:						негативний

Ізофталойл дихлорид						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур		
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	1410	mg/kg	Кролик		
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	0,7	mg/l/4h	Щур		Аерозоль, Висновок за аналогією
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик		Ідкий, Висновок за аналогією
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик		Ідкий, Висновок за аналогією
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка		Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна:	NOAEL	474	mg/kg	Щур	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Висновок за аналогією

11.2. Інформація про інші небезпеки

COSMO® PU-160.160
COSMO® PU-160.161
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему:						Не відноситься до сумішей.
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-160.160
COSMO® PU-160.161
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

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. Стьйкість і здатність до розкладання:							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.
12.3. Біокумуляційний потенціал:							в.д.
12.4. Мобільність у ґрунті:							в.д.
12.5. Результати оцінки РВТ 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.

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)	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/NOEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Висновок за аналогією
12.2. Стьйкість 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

UA

Сторінка 8 з 11
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
 Замінює версію/Версія: 02.08.2021 / 0012
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 COSMO® PU-160.160
 COSMO® PU-160.161
 COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
 (COSMOPUR 812.60 weißgrün)

12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		5,22				Слід очікувати значний біоаккумуляційний потенціал (LogPow>3).
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Не слід очікувати
12.4. Мобільність у ґрунті:	H (Henry)		0,0229	Pa*m3/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	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
Інша інформація:	AOX						Не містить органічно пов'язаних галогенів, які могли б сприяти значенню AOX у стічних водах.
Інша інформація:							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).
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, 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))	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:	H (Henry)		0,0229	Pa*m3/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

Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи

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, 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)	
12.1. Токсичність, водорості:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

UA

Сторінка 9 з 11
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
 Заміною версію/Версія: 02.08.2021 / 0012
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 COSMO® PU-160.160
 COSMO® PU-160.161
 COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
 (COSMOPUR 812.60 weißgrün)

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. Біоакмуляційний потенціал:	BCF	42d	<14		Cyprinus 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	>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	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
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)	

2,2'-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)	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафінія:	NOEC/N OEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation 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	>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
12.3. Біоакмуляційний потенціал:	Log Pow		5,22				Слід очікувати значний біоакмуляційний потенціал (LogPow>3).
12.3. Біоакмуляційний потенціал:	BCF	28d	200		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Не слід очікувати, Висновок за аналогією
12.4. Мобільність у ґрунті:	H (Henry)		0,0229	Pa*m ³ /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

Дибутилополово діпаурат							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>1000	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	22	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Важко біологічно розкладається

Ізофталоліл дихлорид							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	134	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Токсичність, дафінія:	EC50	48h	>952	mg/l	Daphnia magna		Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	96h	>996	mg/l	Selenastrum capricornutum		Висновок за аналогією

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 Методи переробки відходів

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
 Заміное версія/Версія: 02.08.2021 / 0012
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 COSMO® PU-160.160
 COSMO® PU-160.161
 COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
 (COSMOPUR 812.60 weissgrün)

Для речовини / суміші / залишкової кількості

Код відходів CC №:
 Коды 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.
 Отвердлий 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

Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: Не застосовується
 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:
 Не застосовується
 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: Не застосовується
 14.4. Група упаковки: Не застосовується
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: Не застосовується
 Tunnel restriction code: Не застосовується
 Класифікаційний код: Не застосовується
 Обмежена кількість: Не застосовується
 Категорія транспорту: Не застосовується

Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: Не застосовується
 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:
 Не застосовується
 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: Не застосовується
 14.4. Група упаковки: Не застосовується
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: Не застосовується
 Морський забруднювач: Не застосовується
 EmS: Не застосовується

Перевезення повітряним транспортом (IATA)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер: Не застосовується
 14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:
 Не застосовується
 14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: Не застосовується
 14.4. Група упаковки: Не застосовується
 14.5. Небезпека для навколишнього середовища: Не застосовується

14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача

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

Дотримуйтесь обмежень:
 Дотримуйтесь національних норм / законів щодо захисту праці молоді (особливо національної імплементації директиви 94/33/ЄС!)
 Регламент (ЄС) № 1907/2006, додаток XVII
 4,4'-метилендіфенілдізоціанат
 o-(п-ізоціанатобензил)фенілдізоціанат
 Дифенілметандіізоціанат, ізомери та гомологи
 2,2'-метилендіфенілдізоціанат
 Дибутилово ділаурат
 Необхідно дотримуватися регламенту (ЄС) No 649/2012 "щодо експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин", оскільки продукт містить речовину, що підпадає під дію цього регламенту.
 Дотримуйтесь національних норм / законів про захист материнства (зокрема національної імплементації директиви 92/85/ЄС!)
 Дотримуйтесь правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціацій / професійної медичної допомоги.

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 0,99 %

У разі використання знарядь праці слід дотримуватися національних норм / приписів щодо техніки безпеки та охорони здоров'я.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи: 1-16
 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.
Aquatic Chronic , H412	Класифікація за розрахунковим методом.
STOT RE , H373	Класифікація за розрахунковим методом.

Наступні речення представляють вилисані H-заяви, код класу небезпеки (GHS / CLP) інгредієнтів.
 H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
 H360FD Може завдати шкоди фертильності. Може завдати шкоди ненародженій дитині.
 H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі при вдиханні.
 H312 Шкідливий для здоров'я при контакт з шкірою.
 H315 Спричиняє подразнення шкіри.
 H317 Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
 H318 Спричиняє серйозні пошкодження очей.
 H319 Спричиняє серйозні подразнення очей.
 H331 Токсичний при вдиханні.
 H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.
 H334 Може спричинити алергію, симптоми астми або утруднення дихання при вдиханні.
 H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
 H341 Імовірно може спричинити генетичні дефекти.
 H351 Імовірно може стати причиною раку.
 H370 Спричиняє пошкодження органів.
 H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або повторному впливі.
 H400 Дуже токсичний для водних організмів.
 H410 Дуже токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками.

Eye Irrit. — Подразнення очей
 STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - подразнення дихальних шляхів
 Skin Irrit. — Подразнення шкіри
 Resp. Sens. — Сенсibiliзація дихальних шляхів
 Skin Sens. — Сенсibiliзація шкіри
 Carc. — Канцерогенність
 Aquatic Chronic — Небезпечні для водного середовища - хронічні
 STOT RE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція
 Acute Tox. — Гостра токсичність - аспірація
 Skin Corr. — Корозія шкіри
 Eye Dam. — Серйозне ураження очей
 Muta. — Мутагенність зародкових клітин
 Rep. — Репродуктивна токсичність
 STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція
 Aquatic Acute — Небезпечні для водного середовища - гострі
 Acute Tox. — Гостра токсичність - дермальна

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)
AOX	Загальна інформація
Art., Art. №	Арсорбуються 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 бром)
bw (мг)	body weight (= маса тіла)
відп.	відповідно
прибл.	приблизно
CAS	Chemical Abstracts Service
ChemRRV	Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)
CLP	Класифікація, маркування та упаковка (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 щодо класифікації, маркування та упаковки 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 (CAXP)	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 Commercial 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))

UA

Сторінка 11 з 11
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 01.11.2021 / 0013
 Замінює версію/Версія: 02.08.2021 / 0012
 Чинна з: 01.11.2021
 Дата друку у форматі PDF: 01.11.2021
 COSMO® PU-160.160
 COSMO® PU-160.161
 COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)
 (COSMOPUR 812.60 weißgrün)

ЄС Європейський союз
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (Сополімер етилену і вінілового спирту)
 ЕС 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
 МТЗ 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 скидами з суден)
 хв./мін. Хвилина(-и) / прийнятні або мінімум
 н.з. не застосовується
 н.п. не перевірено
 н.д. недоступний
 ОЕСР 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)
 ppm (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-x 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.
 відпд. 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 (ОHP))
 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)
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= дуже стійкі та дуже біокумулятивні 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.