



## Паспорт безпеки відповідно до Директиви ЄС 1907/2006 з поправками

сторінка 1 з 20

Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801 Comp A

Номер паспорта безпеки : 644776  
V002.0

змінено: 19.12.2024

Дата друку: 19.07.2025

Замінює версію від: 16.12.2022

### Розділ 1: Назва речовини/суміші та підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту:

Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801 Comp A

#### 1.2. Основне використання речовини або суміші та рекомендовані галузі використання

Використання за призначенням:  
2-компонентний епоксидний клей

#### 1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки

ТОВ з П «Хенкель Баутехнік (Україна)»  
Вишгород, вул. Новопромислова 2  
07302 Київська обл

Українська

Телефон: +380 (800) 308 405

Для оновлень листів безпеки відвідайте наш веб-сайт [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) або [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)  
[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

#### 1.4 Телефон для екстреного зв'язку

0-800-308-405 (24 h)

### Розділ 2: можливі небезпеки

#### 2.1.Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація (CLP):

Подразнення шкіри	Категорія 2
H315 Викликає подразнення шкіри.	
Подразнення очей	Категорія 2
H319 Викликає серйозне подразнення очей.	
Сенсибілізатор шкіри	Категорія 1
H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.	
Хронічна водна токсичність	Категорія 3
H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками.	

#### 2.2 Елементи етикетки

##### Елементи етикетки (CLP)

**Піктограма небезпеки****Містить**

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700)

Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные  
Formaldehyde, polymer reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether with 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidineethanol (2:1)

**Сигнальне слово:**

**Увага**

**Попередження про небезпеку**

H315 Викликає подразнення шкіри.  
H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.  
H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
H412 Шкідливий для водних організмів з тривалими наслідками.

**Заходи безпеки**

P101 Якщо необхідна рекомендація лікаря мати при собі упаковку продукту або етикетку.  
P102 Зберігати в недоступному для дітей місці.

**Заходи безпеки  
Запобігання**

P261 Уникати вдихання пилу / диму / газу / туману / пару / розпиленого продукту.  
P273 Ікайте потрапляння в навколишнє середовище.  
P280 Застосовувати захист обличчя.

**Заходи безпеки  
Відповідь**

P302+P352 При контактi зі шкірою: змити великою кількістю води з милом.  
P305+P351+P338 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ У ВІЧІ: Промивати обережно водою протягом кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є та якщо це можна зробити легко. Продовжувати промивання очей.  
P337+P313 Якщо подразнення очей не проходить: Звернутися за медичною консультацією / допомогою.

**Заходи безпеки  
Утилізація**

P501 Утилізувати вміст / контейнер у відповідності з національними правилами.

**2.3. Інші ризики**

Ні, якщо використовується належним чином.

**Наступні речовини присутні в концентрації  $\geq$  межі концентрації для зображення в Розділі 3 і відповідають критеріям для PBT/vPvB, або були ідентифіковані як ендокринні руйнівники (ED):**

Ця суміш не містить жодних речовин у концентрації  $\geq$  ліміту концентрації для зображення в Розділі 3, які оцінюються як стійкі, стійкі, біоаккумулятивні (vPvB) або ED.

### Розділ 3: Склад/дані про компоненти

**3.2 Суміші**

**Декларація про інгредієнти згідно CLP (EC) No 1272/2008:**

Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби) ЕС номер Регістраційний номер REACH	Концентрація	Класифікація	Специфічні межі концентрації, М-фактори та ATE	додаткова інформація
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7  238-878-4	60- < 80 %			
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3  216-823-5 01-2119456619-26	10- < 12,5 %	Skin Sens. 1, H317 Подразнення очей 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Хронічна водна токсичність 2, H411	Подразнення очей 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Formaldehyde, polymer reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol 9003-36-5  500-006-8 01-2119454392-40	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Хронічна водна токсичність 2, H411		
Оксиран, моно[(C12-14- алкилокси)метил] производные 68609-97-2  271-846-8 01-2119485289-22	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F		
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α- hydro-ω-hydroxy-, ether with 4- hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1- piperidineethanol (2:1) 59535-09-0	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Подразнення очей 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

Для повного тексту H-фраз та інших аббревіатур дивитись розділ 16 "Інша інформація".  
Речовини без класифікації можуть мати обмеження впливу на робочому місці.

#### Розділ 4: заходи невідкладної допомоги

##### 4.1 Опис заходів надання першої допомоги

###### Загальні вказівки

У разі несприятливих наслідків для здоров'я звернутися до лікаря.

###### Вдихання

Перенести на свіже повітря, звернутися до лікаря, якщо скарги постраждалого зберігається.

###### Контакт зі шкірою

Промийте проточною водою з милом. Догляд за шкірою. Видалити забруднений одяг негайно.

###### Контакт з очима

Негайно промийте очі м'яким струменем води або розчином для промивання очей протягом не менше 5 хвилин.  
Якщо біль залишається (інтенсивні пекучі болі, чутливість до світла, порушення зору) продовжуйте промивати, і зверніться до лікаря або в лікарню.

###### Проковтування

Полоскати рот і горло. Випити по 1-2 склянки води. Звернутися до лікаря.

**4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти: гострі та вповільнені**

ШКІРА: почервоніння, запалення.

Викликає серйозне подразнення очей.

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

**4.3 Інформація про необхідність негайної медичної допомоги та спеціальної обробки**

Дивитись розділ: Опис заходів першої допомоги.

**Розділ 5: Заходи для боротьби з вогнем****5.1. Засоби гасіння вогню****Пристосовані засоби гасіння вогню**

двоокис вуглецю, піна, порошок, водяний струмінь, дрібні бризки води

**Засоби, які з міркувань безпеки не пристосовані для гасіння вогню**

Високий тиск

**5.2. Особливі небезпеки, що пов'язані з використанням речовини або суміші**

У разі пожежі, монооксид вуглецю (CO) і діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>), можуть бути звільнені.

**5.3. Вказівки щодо подолання пожежі**

Використовувати автономний дихальний апарат.

Одягти захисне спорядження.

**Розділ 6: Заходи при випадковому витіканні продукту****6.1. Особисті заходи безпеки, захисне спорядження та порядок дій в надзвичайних ситуаціях**

Одягти захисне спорядження.

На продукті можна послизнутися.

Забезпечте достатню вентиляцію.

Уникайте контакту зі шкірою та очима.

**6.2. Заходи по захисту навколишнього середовища**

Не викидайте у каналізацію / поверхневі води / підземні води.

**6.3. Методи та матеріали збору та очищення**

Приберіть механічним шляхом.

Утилізувати заражений матеріал як відходи у відповідності з главою 13.

**6.4. Посилання на інші розділи**

Див поради в розділі 8

**Розділ 7: використання та зберігання****7.1. Засоби захисту для безпечного використання**

Переконайтеся, що робочі приміщення добре провітрюються.

Уникати попадання на шкіру і в очі.

**Заходи гігієни**

Мити руки перед перервами в роботі і після закінчення робіт.

Не їсти, не пити і не курити під час роботи.

**7.2. Умови для безпечного зберігання з урахуванням несумісних для продукту речовин**

Тримати резервуари щільно закритими.

Зберігати в сухому місці.

Зберігати в прохолодному місці.

Не зберігати разом з їжею або іншими споживчими матеріалами (кава, чай, тютюн і т.д.).

**7.3. Особливе цільове використання**  
2-компонентний епоксидний клей

**Розділ 8: Умови роботи з речовиною/Засоби індивідуального захисту**

**8.1. Параметри, що слід контролювати**

**Гранично допустима концентрація**

Дійсний до  
Українська

Інгредієнти [Речовини, що контролюються]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Тип значення	Категорія впливу/ Примітки	Регулятивний список
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7		0,1	Середньозважена у часі (TWA):		EU OELIII
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7 [Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 10 до 70 % (граніт, шамот, слюда-сирець вуглепородний пил та ін.)]		2	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7 [Кремнію діоксид кристалічний (кварц, кристоболіт, тридиміт) за вмісту у пилу більше ніж 70 % (кварцит, динас та ін.)]		1	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7 [Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 2 до 10 % (горючі кукерситні сланці, мідносольфідні руди і ін.)]		4	Середньозважена у часі (TWA):		UA OELA

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	період експозиції	величина				Примітки
			mg/l	ppm	mg/kg	інші	
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	вода (чиста вода)		0,006 mg/l				
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	вода (морська вода)		0,001 mg/l				
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	STP		10 mg/l				
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	осад (чиста вода)				0,341 mg/kg		
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	осад (морська вода)				0,034 mg/kg		
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Підлога				0,065 mg/kg		
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	оральний				11 mg/kg		
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Прісна вода - періодично		0,018 mg/l				
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Морська вода - періодично		0,002 mg/l				
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Повітря						ніяких небезпек не виявлено
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	вода (чиста вода)		0,003 mg/l				
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	вода (морська вода)		0,0003 mg/l				
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	Прісна вода - періодично		0,0254 mg/l				
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	Морська вода - періодично		0,0254 mg/l				
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	осад (чиста вода)				0,294 mg/kg		
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	осад (морська вода)				0,0294 mg/kg		
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	Підлога				0,237 mg/kg		

Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	СТР		10 mg/l				
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	вода (чиста вода)		0,106 mg/l				
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	вода (морська вода)		0,011 mg/l				
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Прісна вода - періодично		0,072 mg/l				
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	СТР		10 mg/l				
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	осад (чиста вода)				307,16 mg/kg		
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	осад (морська вода)				30,72 mg/kg		
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Підлога				1,234 mg/kg		
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Хижак						немає потенціалу для біоаккумуляції

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	величина	Примітки
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,75 mg/kg	ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Працівники	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти		4,93 mg/m3	ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,0893 mg/kg	ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,5 mg/kg	ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,87 mg/m3	ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти			ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Працівники	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Працівники	шкірний	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти			ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	загальний доступ	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			ніяких небезпек не виявлено
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	загальний доступ	шкірний	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			ніяких небезпек не виявлено
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	Працівники	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти		29,39 mg/m3	
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		104,15 mg/kg	
Формальдегід, продукти реакції полімеру	Працівники	шкірний	гострий/коротко		0,0083 mg/cm2	

з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5			часний вплив - локальні ефекти			
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	загальний доступ	Вдихання	довготривалий вплив - системні ефекти		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		62,5 mg/kg	
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		6,25 mg/kg	
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,49 mg/m <sup>3</sup>	немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Працівники	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Працівники	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Працівники	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,75 mg/kg	немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Працівники	шкірний	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Працівники	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - системні ефекти		0,087 mg/m <sup>3</sup>	немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	інгаляція	довготривалий вплив - локальні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	інгаляція	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,089 mg/kg	немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	шкірний	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	шкірний	довготривалий вплив - локальні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	шкірний	гострий/коротко часний вплив - локальні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	оральний	довготривалий вплив - системні ефекти		0,05 mg/kg	немає потенціалу для біоаккумуляції
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	загальний доступ	оральний	гострий/коротко часний вплив - системні ефекти			немає потенціалу для біоаккумуляції

**Biological Exposure Indices:**

немає

**8.2. Обмеження та контроль впливу речовини:**

**Захист органів дихання**

Підходить дихальна маска при нестачі вентиляції.  
Комбінований фільтр: АВЕКР (EN 14387)  
Ця рекомендація повинна відповідати місцевим умовам.

**Захист шкіри рук**

Рекомендовані рукавички з нітрилової гуми (товщина матеріалу >0,1 мм). Рукавички необхідно зняти після кожного короткотривалого контакту.  
У випадку більш тривалого контакту захисні рукавички з нітрильного каучуку рекомендовано відповідно до EN 374.  
Час перфорації > 30 хвилин  
товщина матеріалу > 0,4 мм  
У разі тривалого і багаторазового контакту зверніть увагу, що на практиці часу прориву може бути значно менше, ніж визначений відповідно до EN 374. Захисні рукавички повинні завжди перевірятися на предмет їх придатності для використання в конкретному виро

**Захист очей**

Окуляри, які мають бути щільно закритими.  
Засоби для захисту очей мають відповідати EN166

**Захист тіла**

Відповідна захисний одяг  
Захисний одяг має відповідати EN 14605 для брызків або EN 13982 для пилу.

**Поради щодо засобів індивідуального захисту:**

Інформація про засоби індивідуального захисту наведена тільки для ознайомлення. Повна оцінка ризику повинна бути проведена перед використанням цього продукту, щоб визначити засоби індивідуального захисту відповідно до місцевих умов. Засоби індивідуального захисту повинні відповідати стандартам EN.

**Розділ 9: Фізичні та хімічні властивості****9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості**

Delivery form	паста
колір	білий
Запах	без запаху
Агрегатний стан	рідина
Температура плавлення	не застосовується, Продукт є рідиною
Температура твердіння	< 1.200 °C (< 2192 °F)
Температура початку кипіння	> 2.000 °C (> 3632 °F)
Займистість	Продукт не є легкозаймистим
Межі вибуховості	не застосовується, Продукт не є легкозаймистим
Температура займання	не застосовується, Продукт не є легкозаймистим
Температура самозаймання	не застосовується, Продукт не є легкозаймистим
Температура розкладу	не застосовується, Substance/mixture is not self-reactive, no organic peroxide and does not decompose under foreseen conditions of use
Показник pH	не застосовується, Продукт нерозчинний (у воді).
Коефіцієнт в'язкості (кінематичний) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Розчинність (якісна) (20 °C (68 °F); Lsm.: вода)	Не змішується або мало змішується
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода	не застосовується
Тиск пари (20 °C (68 °F))	суміш < 0,1 hPa
Щільність ЩільністьЩ (20 °C (68 °F))	> 1 g/cm <sup>3</sup> Supplier method
Відносна щільність пари: (20 °C)	> 1
Характеристики часток	не застосовується Продукт є рідиною

**9.2. Інша інформація**

Інша інформація не стосується цього продукту

**Розділ 10: Стійкість та реактивність****10.1. Реакційність**

Реакції з сильними кислотами.

Реакції з окислювачами.

**10.2. Хімічна стабільність**

Стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання.

**10.3. Можливість небезпечних реакцій**

Дивись розділ присвячений реакційності.

**10.4. Умови, яких слід уникати**

Жодного, якщо використовувати за призначенням.

**10.5. Несумісні матеріали**

Дивись розділ присвячений реакційності.

**10.6. Небезпечні продукти розпаду**

невідомо

**Розділ 11: Токсикологічні дані****Загальна токсикологічна інформація**

Особи, що страждають алергічними реакціями на епоксиди, повинні уникати контакту з продуктом.

Перехресні реакції з іншими епоксидними сполуками можливі.

**11.1. Дані щодо токсикологічного впливу****Гостра оральна токсичність**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Вид	Метод
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	Щур	не вказано
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1- хлор-2,3- епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
оксиран, моно[(C12-14- алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	Щур	не вказано

**Гостра дермальна токсичність**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Вид	Метод
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	не вказано	не вказано
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1- хлор-2,3- епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Щур	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
оксиран, моно[(С12-14- алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	крізь	не вказано

**Гостра інгалятивна токсичність**

Немає даних.

**Роз'їдаюча та подразнююча дія на шкіру**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Помірно дратівливий	24 h	крізь	Draize test
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1- хлор-2,3- епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	дратівливий	4 h	крізь	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
оксиран, моно[(С12-14- алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Помірно дратівливий	24 h	крізь	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

**Важкі ураження та подразнення очей**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Триваліс ть контакту	Вид	Метод
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1- хлор-2,3- епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	недратівливий		крізь	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
оксиран, моно[(С12-14- алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	недратівливий		крізь	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип тестування	Вид	Метод
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	Sub-Category 1A (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Миша	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
оксиран, моно[(С12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	sensitising	Проба Бухлера	Морська свинка	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)

**Мутагенність ембріональних клітин**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип дослідження/Шляхи введення	Метаболічна активізація/Тривалентність контакту	Вид	Метод
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Негативний	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	positive	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	За участі та без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)
оксиран, моно[(С12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Негативний	аналіз генної мутації клітини ссавців	За участі та без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
оксиран, моно[(С12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	positive	Зворотна мутація бактерій (напр. тест Еймса)	з чи без		OECD Guideline 471 (Зворотна мутація бактерій)

**Канцерогенність**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні компоненти Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Вид контакту з речовиною	Тривалість контакту / Частота вимірів	Вид	Стать	Метод
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	not carcinogenic	шкірний	2 y daily	Миша	male	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	not carcinogenic	Оральнo: через шлунковий зонд	2 y daily	Щур	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Репродуктивна токсичність**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат / величина	Тип тестування	Вид контакту з речовиною	Вид	Метод
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Вивчення двох поколінь	Оральнo: через шлунковий зонд	Щур	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Формальдегід, продукт реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	NOAEL P 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	two-generation study	Оральнo: через шлунковий зонд	Щур	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	NOAEL P 40 mg/kg	one-generation study	Оральнo: через шлунковий зонд	Щур	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

**Одиничний вплив**

Немає даних.

**STOT- повторний вплив:**

Суміш класифікується на основі порогових значень, що стосуються класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат / величина	Вид контакту з речовиною	Тривалість контакту/Інтенсив ність застосування	Вид	Метод
Продукт реакції: бісфенол-А- (епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	Оральнo: через шлунковий зонд	14 w daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1- хлор-2,3- епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	Оральнo: через шлунковий зонд	13 w daily	Щур	OECD Guideline 408 (Повторювана доза протягом 90 днів орально, токсичність на гризунах)
оксиран, моно[(C12-14- алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	NOAEL >= 1 mg/kg	Оральнo: через шлунковий зонд	13 w 5 d/w	Щур	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Небезпека при аспірації:**

Немає даних.

**Розділ 12: Дані щодо захисту навколишнього середовища****Загальні екологічні вказівки:**

Не виливати в каналізацію, ґрунт або водойми.

**12.1. Токсичність****Токсичність(Риба)**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	не вказано	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Продукт реакції: бісфенол- А-(епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Opocorhynchus mykiss	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор- 2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	LC50	2,54 mg/l	96 h	Язь	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)
оксиран, моно[(С12-14- алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	LL50	> 100 mg/l	96 h	Пструг райдужний	Керівництво 203 OECD (Тест на гостру токсичність, риби)

**Токсичність (для водних безхребетних):**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Продукт реакції: бісфенол- А-(епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор- 2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)
оксиран, моно[(С12-14- алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	EL50	7,2 mg/l	48 h	Велика дафнія	OECD Керівництво 202 (Тест на гостру імобілізацію, що проводився на виді Дафнія)

**хронічна токсичність для водних безхребетних:**

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Продукт реакції: бісфенол- А-(епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	NOELR	56 mg/l	21 d	Велика дафнія	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Токсичність (Морські водорості)

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	не вказано	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)
Продукт реакції: бісфенол- А-(епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	other guideline:
Продукт реакції: бісфенол- А-(епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	other guideline:
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор- 2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Керівництво 201 (Морські водорості, тест на пригнічення росту)

### Токсична дія на мікроорганізми:

Суміш класифікується за методом розрахунку, що стосується класифікованих речовин, присутніх у суміші.

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	тип величин и	величина	Тривалість контакту	Вид	Метод
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	не вказано	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Продукт реакції: бісфенол- А-(епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор- 2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Стійкість та здатність до розщеплення

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Результат	Тип тестування	Дегратация	Тривалість контакту	Метод
Продукт реакції: бісфенол-А-(епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	5 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	Чи не легко піддається біологічному розкладанню.	аеробний	0 %	28 d	EU метод C.4-E (Визначення «готовності» біологічного розкладу, тест в закритій пляшці)
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Легко легкопіддається біологічному розкладанню	аеробний	87 %	28 d	Керівництво OECD 301 F (Повна біорозкладність: манометричний респірометричний тест)

### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	Коефіцієнт біоаккопичення	Тривалість контакту	Температура	Вид	Метод
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	150			Інші	other guideline:

### 12.4. Рухомість в ґрунті

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	LogPow	Температура	Метод
Продукт реакції: бісфенол-А-(епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	> 2,64 - < 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	> 2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	3,77	20 °C	OECD Керівництво 107 (Коефіцієнт розподілу (n-октанол / вода), Спосіб струшування колби)

### 12.5. Результати оцінки здатності до біоаккопичення та стійкості

Небезпечні речовини Номер CAS (Хімічної реферативної служби)	PBT / vPvB
Кремнію оксид Кварц, <1% респірабельного 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Продукт реакції: бісфенол-А-(епіхлоргідрин); епоксидна смола (середньочисельна молекулярна маса <= 700) 1675-54-3	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
Формальдегід, продукти реакції полімеру з 1-хлор-2,3-епоксипропаном і фенолом 9003-36-5	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).
оксиран, моно[(C12-14-алкілокси)метил]похідні 68609-97-2	Не відповідає критеріям: стійким, біоаккумулятивним і токсичним (PBT); дуже стійким, дуже біоаккумулятивним (vPvB).

### 12.6. Інші шкідливі впливи

Немає даних.

**Розділ 13: Вказівки щодо утилізації****13.1. Методи утилізації відходів**

Утилізація продукту

Утилізувати відходи і залишки згідно приписам місцевих органів влади.

Утилізація упаковки з залишками продукту

Використовуйте упаковку для утилізації тільки тоді, коли вона повністю порожня.

Код утилізації відходів

080409

**Розділ 14: дані щодо транспортування****14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. UN відповідна назва при перевезенні**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Клас безпеки при транспортуванні**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Група упаковки**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Небезпека для навколишнього середовища**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Особливі заходи безпеки для користувача**

Не небезпечний відповідно до ID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Транспортування насипом згідно з додатком II угоди MARPOL 73/78 та кодом IBS**

не застосовується

**Розділ 15: Нормативні акти**

Немає інформації:

**15.1. Приписи щодо безпеки використання, захисту здоров'я та навколишнього середовища/спеціальні нормативні акти щодо речовини або суміші****15.2. Оцінка безпеки речовини**

Оцінка хімічної безпеки не проведена.

**Розділ 16: інші дані**

Маркування продукту вказується в розділі 2. Повний текст всіх скорочень, позначених кодами, в даному паспорті безпеки:

- H315 Викликає подразнення шкіри.
- H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.
- H319 Викликає серйозне подразнення очей.
- H360F Може нашкодити фертильності.
- H411 Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

**Інша інформація**

Цей Паспорт Безпеки був підготовлений для продажів компанією Хенкель сторонам, що купують від Хенкель, на підставі Постанови (ЄС) № 1907/2006 та надає інформацію відповідно до чинних правил Європейського Союзу. У цьому відношенні ніяких тверджень, гарантій або будь-яких подань не надається щодо дотримання будь-яких законів чи правил будь-якої іншої юрисдикції чи території, крім Європейського Союзу. Якщо ви експортуєте на територію, крім Європейського Союзу, будь ласка, зверніться до відповідного Паспорта Безпеки відповідної території, щоб забезпечити відповідність або зв'язок з відділом продуктів Хенкель щодо безпеки продуктів та регуляторних питань (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) щодо експорту на інші території, окрім Європейського Союзу.

Ця інформація основана на сучасному рівні наших знань і відноситься до продукту в стані, в якому він поставляється. Інформація призначена для опису наших продуктів з точки зору вимог безпеки і не покликана гарантувати будь-які особливі властивості.

Шановний Клієнт, Хенкель прагне до створення сталого майбутнього, просуваючи можливості по всьому ланцюжку створення вартості. Якщо ви бажаєте внести свій внесок, перейшовши з паперової на електронну версію SDS, зверніться до місцевого представника служби підтримки клієнтів. Ми рекомендуємо використовувати неособисту адресу електронної пошти (наприклад, SDS@your\_company.com).

**Відповідні зміни в даному паспорті безпеки позначені вертикальними лініями на лівому полі в тексті цього документа. Відповідний текст відображається іншим кольором на затінених областях.**