ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Клей-герметик

Версія 10.0	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 311082-00006	Дата останнього випуску: 26.10.2020 Дата першого випуску: 23.04.2015

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту	:	Клей-герметик
Код продукту	:	0890100181

Дані виробника або постачальника

Компанія	:	Würth-Ukraine
Адреса	:	Melnikova Str. 12 Kyiv 04050
Телефон	:	+38 044 585-98-93
Телефон гарячої лінії	:	+57-17456389
Електронна адреса	:	prodsafe@wuerth.com
Телефакс	:	+38 044 585-98-94

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні

Рекомендоване використання	:	Клейові речовини Герметик

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

Займисті рідини	:	Категорія 4
Сенсибілізація дихальних шляхів	:	Категорія 1
Сенсибілізація шкіри	:	Категорія 1
Канцерогенність	:	Категорія 2
Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія	:	Категорія 2 (Центральна нервова система)
Подразнення шкіри	:	Категорія 3
Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу	:	Категорія 3

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H227 Пальна рідина.
H316 Викликає слабке подразнення шкіри.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H334 Може викликати алергію або астматичні симптоми або утруднення дихання при вдиханні.
H351 Імовірно викликає рак.
H373 Може викликати ушкодження органів (Центральна нервова система) при тривалій або багаторазовій дії.
H402 Шкідливо для водних організмів.

Зазначення застережених заходів :

Запобігання:

P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
P260 Не вдихати туман або пари.
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

Реагування:

P304 + P340 ПРИ ВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні.
P308 + P313 Якщо ви зазнали впливу або стан викликає занепокоєння: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Інтенсивний вплив може загострити існуючу астму та інші респіраторні порушення (наприклад, емфізему, бронхіт, реактивний синдром дисфункції дихальних шляхів).
Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Чиста речовина/Препарат : Суміш

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
1,2-бензолдикарбонова	68515-49-1		ОБРВ: 1 мг/м3	>= 20 - < 30

кислота, складні розгалужені ди-C9-11-алкілові ефіри, C10-насичені			небезпечно при потраплянні на шкіру і слизову оболонку очей Джерело даних: UA OEL	
Полівінілхлорид	9002-86-2		ПДК разовая: 6 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Діоксид титану	13463-67-7	Carc.2; H351	ПДК: 10 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина)	77703-56-1	Aquatic Chronic4; H413	Немає даних	>= 2,5 - < 10
Ксилол	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H333 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 (Слухова система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	ПДК: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 2,5
Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні,	64742-82-1	Flam. Liq.3; H226	Немає даних	>= 1 - < 2,5

ароматичні (2-25 %)		STOT SE3; H336 STOT RE1; H372 (Центральна нервова система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411		
4,4 '-Дифенілметан діїзоцианат	101-68-8	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2B; H320 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 (Дихальні шляхи)	ПДК разовая: 0,5 мг/м3 2 класс - высокоопасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях Джерело даних: RU OEL	>= 0,1 - < 1

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу.
Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.

При вдиханні : При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря.
При припиненні дихання застосувати штучну вентиляцію легень.
При затрудненні дихання - забезпечити киснем.
Отримати медичну допомогу.

При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води.
Зняти забруднений одяг та взуття.
Отримати медичну допомогу.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
Перед повторним використанням ретельно очистити взут-

тя.

При контакті з очима	:	Промити очі водою як запобіжний захід. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
При заковтуванні	:	При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання. Отримати медичну допомогу. Ретельно прополощіть рот водою.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	:	Викликає слабке подразнення шкіри. Може викликати алергічну реакцію на шкірі. Може викликати алергію або астматичні симптоми або утруднення дихання при вдиханні. Імовірно викликає рак. Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії. Респіраторні симптоми, включаючи набряк легенів, можуть мати відкладений характер. Інтенсивний вплив може загострити існуючу астму та інші респіраторні порушення (наприклад, емфізему, бронхіт, реактивний синдром дисфункції дихальних шляхів).
Захист пожежників	:	Ті, хто надають першу допомогу повинні звернути увагу на самозахист і за наявності вірогідності дії використовувати рекомендовані особисті засоби захисту (див. розділ 8).
Примітки для лікаря	:	Лікування проводити залежно від симптомів та за допомогою підтримуючої терапії.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогненебезпечні властивості

Температура спалаху	:	76 °C
Температура займання	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Непридатне
Займистість (рідини)	:	Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	:	Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (co2) Суха хімічна речовина Розпилення води під час сильної пожежі

Засоби, непридатні для гасіння	:	Водяний струмінь великого об'єму
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	:	Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь. Зворотній спалах можливий на значну відстань. Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям. Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я. Через високий тиск пари при зростанні температури існує загроза розтріскування ємностей.
Небезпечні продукти горіння	:	Оксиди вуглецю Оксиди металів Оксиди азоту (NOx) Хлорні сполуки
Спеціальні методи пожежогасіння	:	Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно. Евакуювати приміщення.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	:	У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат. Використовувати засоби індивідуального захисту.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	:	Усунути всі джерела займання. Використовувати засоби індивідуального захисту. Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див. розділ 8).
Екологічні запобіжні заходи	:	Уникати викиду у навколишнє середовище. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Запобігати поширенню на великую площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод). Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витоки.
Методи та матеріали для локалізації та очищення	:	Необхідно використовувати безіскровий інструмент. Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. Збити гази/випари/туман водним струменем. У разі пролиття великої кількості рідини слід забезпечити огорожу або іншу відповідну локалізацію для запобігання

розповсюдження речовини. Якщо розлиту речовину можна відкачати, її слід зберігати у відповідному контейнері.
Приберіть речовину, що залишилась після розливу, за допомогою відповідного абсорбенту.
Приблизно через годину перемістити в контейнер для відходів і не запечатувати його через виділення вуглекислого газу.
Місцеві або національні положення можуть застосовуватися під час звільнення та видалення цієї речовини, а також тих речовин та предметів, що використовують для прибирання виділення. Слід встановити ті положення, що застосовуються.
У розділі 13 та 15 цього листка даних із безпеки наведена інформація стосовно певних місцевих або національних вимог.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Локальна/Загальна вентиляція	:	За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.
Рекомендації з правил безпеки під час роботи	:	Уникати потрапляння на шкіру або одяг. Не вдихати туман або пари. Не можна заковтувати. Уникати контакту з очима. Після роботи ретельно вимити шкіру. Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці Тримати контейнер щільно закритим. Зберігати подалі від води. Захищати від вологи. Особи, що вже мають чутливість, повинні отримати консультацію лікаря щодо роботи з речовинами, які викликають подразнення або сенсибілізацію. Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити. Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду. Під час використання цього продукту не можна їсти, пити або палити. Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища. Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.
Умови безпечного зберігання	:	Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Захищати від вологи. Зберігати у прохолодному та добре провітрюваному місці. Зберігати відповідно до особливих національних нормативів. Тримати подалі від нагрівання та джерел займання.
Матеріали, яких треба уни-	:	Не зберігати з продуктами наступних типів:

кати		Сильні окисники Органічні пероксиди Вибухові речовини Гази
Термін зберігання	:	12 Місяці

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольнимі параметрами їх рівня на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
1,2-бензолдикарбонова кислота, складні розгалужені ди-C9-11-алкілові ефіри, C10-насичені	68515-49-1	ОБРВ (аерозоль + пари)	1 мг/м3	UA OEL
	Додаткова інформація: небезпечно при потраплянні на шкіру і слизову оболонку очей			
Полівінілхлорид	9002-86-2	ПДК разовая (аерозоль)	6 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
Діоксид титану	13463-67-7	ПДК (аерозоль)	10 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные			
Ксилол	1330-20-7	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные			
		TWA	50 ppm 221 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 мг/м3	2000/39/EC
4,4 '-Дифенілметан діїзоцианат	101-68-8	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	0,5 мг/м3	RU OEL
	Додаткова інформація: 2 класс - высокоопасные, вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях			

Речовини нерозривно пов'язані з продуктом і тому не представляють небезпеки з точки зору вдихання пилу.

Діоксид титану

Інженерно-технічні заходи : При обробці можуть утворюватися небезпечні суміші (див. розділ 10).
Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях.
Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці.

Індивідуальне захисне обладнання

Захист дихальних шляхів : Якщо місцева витяжна вентиляція достатньої продуктивності відсутня або оцінка впливу демонструє вплив за межами рекомендованого, використовувати засоби захисту органів дихання.

Фільтр типу : Тип комбінованих часток та органічної пари

Захист рук

Матеріал : Фторована гума
Термін просочування : > 30 хв
Товщина матеріалу рукавичок : 0,4 мм

Зауваження : Обирати рукавички для захисту від хімікалій залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин на відповідному робочому місці. Для спеціального використання рекомендується з'ясувати у виробника ступінь хімічної стійкості вищезгаданих рукавичок. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

Захист очей : Надягати таке індивідуальне захисне обладнання:
Відкриті захисні окуляри зі щитками

Захист тіла та шкіри : Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці.
Надягати таке індивідуальне захисне обладнання:
Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг.
Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).

Заходи гігієни : Якщо під час звичайного використання ймовірним є вплив хімічних речовин, встановити системи для промивання очей і аварійні душові установки поблизу робочого місця.
Під час використання не можно їсти, пити або палити.
Не дозволяти виносу забрудненого одягу за межі робочого місця.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	:	паста
Колір	:	білий
Запах	:	характерний
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	речовина/суміш є нерозчинною (у воді)
Температура плавлін-ня/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	76 °C
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речо-вина, газ)	:	Непридатне
Займистість (рідини)	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	приблизно 1,26 г/см3 (20 °C)
Показники розчинності		
Розчинність у воді	:	нерозчинний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних

В'язкість		
В'язкість, кінематична	:	> 20,5 мм2/с (40 °C)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Розмір часточок	:	Непридатне

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	:	Не класифіковано як небезпека хімічної активності.
Хімічна стійкість	:	Стабільне, якщо використовується згідно з вказівками. Виконувати правила та уникати несумісних матеріалів та умов. Полімеризується за високих температур з виділенням вуглекислого газу.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	:	Пальна рідина. Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям. Ізоціанати вступають в реакцію з багатьма матеріалами, і швидкість реакції зростає з підвищенням температури і посиленням контакту; ці реакції можуть стати бурхливими. Контакт посилюється у разі струшування, або якщо інший матеріал змішується з ізоціанатом. Екзотермічна реакція з кислотами, амінами і спиртами Вступає в реакцію з водою, що приводить до виділення вуглекислого газу й тепла Ізоціанати не розчиняються у воді і осідають на дні, але вступають в повільну реакцію по поверхні зіткнення. У результаті реакції утворюється вуглекислий газ і шар твердої полісечовини. Небезпечні продукти розпаду утворюються під час контакту з водою або з вологим повітрям.
Умови, яких треба уникати	:	Дія вологи. Нагрівання, полум'я та іскри.
Несумісні матеріали	:	Окисники Кислоти Основи Вода Спирти Аміни Аміак Алюміній Цинк Латунь Оливо Мідь Оцинковані метали

Вогке повітря

Небезпечні продукти розкладу : Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Дані щодо можливих шляхах впливу : Вдихання
Контакт зі шкірою
Заковтування
Контакт з очима

Гостра токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Продукт:

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг
Метод: Спосіб обчислення

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 40 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари
Метод: Спосіб обчислення

Гостра дермальна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг
Метод: Спосіб обчислення

Компоненти:

Діоксид титану:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 6,82 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг

Ксилол:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 3.523 мг/кг
Метод: Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, B.1.

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 27,571 мг/л
Тривалість дії: 4 год

Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 4.200 мг/кг

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 15.000 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 13,1 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 3.400 мг/кг

4,4 '-Дифенілметан діїзоцианат:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2,24 мг/л
Тривалість дії: 1 год
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 5.000 мг/кг
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Роз'їдання/подразнення шкіри

Викликає слабке подразнення шкіри.

Компоненти:

Діоксид титану:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Ксилол:

Види : Кріль
Результат : Подразнення шкіри

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Види : Кріль
Метод : Вказівки для тестування OECD 404

Результат : Відсутність подразнення шкіри

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

4,4 '-Дифенілметан діїзоціанат:

Види : Кріль
Метод : Вказівки для тестування OECD 404
Результат : Подразнення шкіри
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Діоксид титану:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

Ксилол:

Види : Кріль
Результат : Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей
Метод : Вказівки для тестування OECD 405

4,4 '-Дифенілметан діїзоціанат:

Результат : Подразнення очей, відновлення протягом 7 днів
Зауваження : На базі гармонізованої класифікації в регулюванні ЄС 1272/2008, Додаток VI

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Сенсибілізація шкіри

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Сенсибілізація дихальних шляхів

Може викликати алергію або астматичні симптоми або утруднення дихання при вдиханні.

Компоненти:

Діоксид титану:

Тип випробувань : Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)

Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Миша
Результат	:	негативний

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Результат	:	негативний

Ксилол:

Тип випробувань	:	Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Миша
Результат	:	негативний

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 406
Результат	:	негативний

4,4 '-Дифенілметан дііїзоціанат:

Тип випробувань	:	Тест Бюлера
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Результат	:	позитивний
Оцінка	:	Ймовірність або свідоцтва розвитку сенсибілізації шкіри у людей
	:	Вдихання
	:	Щур
	:	позитивний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів
	:	Ймовірність сенсибілізації органів дихання людини на основі дослідів на тваринах

Мутагенність статевих клітин

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Діоксид титану:

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Результат: негативний
Генетична токсичність in vivo	:	Тип випробувань: Мікроядерний тест in vivo Види: Миша

Результат: негативний

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Види: Щур
Спосіб застосування: Контакт зі шкірою
Результат: негативний

Ксилол:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)
Результат: негативний

Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro
Результат: негативний

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців
Результат: негативний

Тип випробувань: Аналіз сестринських хроматидних обмінів in vitro в клітинах ссавців
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Тест визначення частоти домінантних летальних мутацій у гризунів (зародкова клітина) (in vivo)
Види: Миша
Спосіб застосування: Контакт зі шкірою
Результат: негативний

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro
Результат: негативний

Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)
Види: Миша
Спосіб застосування: Заковтування
Результат: негативний
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

4,4 '-Дифенілметан діїзоцианат:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)

Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах сса-вців (цитогенетичний аналіз in vivo)
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пил/туман/дим)
Метод: Вказівки для тестування OECD 474
Результат: негативний

Канцерогенність

Імовірно викликає рак.

Компоненти:

Діоксид титану:

Види	:	Щур
Спосіб застосування	:	вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії	:	2 Роки
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 453
Результат	:	позитивний
Зауваження	:	Механізм або спосіб дії може не мати відношення до людей.
Канцерогенність - Оцінка	:	Обмежені докази канцерогенності в інгаляційних дослідженнях на тваринах.

Ксилол:

Види	:	Щур
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	103 тижні
Результат	:	негативний

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Види	:	Щур
Спосіб застосування	:	вдихання (пар)
Тривалість дії	:	105 тижні
Результат	:	негативний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

4,4 '-Дифенілметан дііїзоціанат:

Види	:	Щур
Спосіб застосування	:	вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії	:	2 Роки
Результат	:	позитивний
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів
Канцерогенність - Оцінка	:	Обмежені докази канцерогенності в дослідженнях на тваринах

Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Види: Кріль
Спосіб застосування: Заковтування
Результат: негативний

Ксилол:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний

4,4 '-Дифенілметан діїзоцианат:

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пил/туман/дим)
Результат: негативний
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Ксилол:

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

4,4 '-Дифенілметан дііїзоціанат:

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

STOT - повторна дія

Може викликати ушкодження органів (Центральна нервова система) при тривалій або багаторазовій дії.

Компоненти:

Ксилол:

Способи дії : вдихання (пар)
Органи-мішені : Слухова система
Оцінка : Показано, що він завдає серйозного впливу на здоров'я тварин при концентрації від > 0,2 до 1 мг/л/6г/д.

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Способи дії : Вдихання
Органи-мішені : Центральна нервова система
Оцінка : Викликає пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

4,4 '-Дифенілметан дііїзоціанат:

Способи дії : вдихання (пил/туман/дим)
Органи-мішені : Дихальні шляхи
Оцінка : Показано, що він завдає серйозного впливу на здоров'я тварин при концентрації від > 0,02 до 0,2 мг/л/6г/д.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

Діоксид титану:

Види : Щур
NOAEL : 24.000 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 28 Дні

Види : Щур
NOAEL : 10 мг/м3
Спосіб застосування : вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії : 2 рік

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Види	:	Щур
NOAEL	:	1.000 мг/кг
Спосіб застосування	:	Заковтування

Ксилол:

Види	:	Щур
LOAEL	:	> 0,2 - 1 мг/л
Спосіб застосування	:	вдихання (пар)
Тривалість дії	:	13 Тижні
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види	:	Щур
LOAEL	:	150 мг/кг
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	90 Дні

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Види	:	Щур
NOAEL	:	1.056 мг/кг
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	90 Дні

Види	:	Щур
NOAEL	:	3,950 мг/л
LOAEL	:	7,400 мг/л
Спосіб застосування	:	Вдихання
Тривалість дії	:	90 Дні

4,4 '-Дифенілметан дііїзоцианат:

Види	:	Щур
NOAEL	:	0,2 mg/m3
LOAEL	:	1 mg/m3
Спосіб застосування	:	вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії	:	2 рік
Зауваження	:	Грунтується на даних з подібних матеріалів

Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Ксилол:

Відомо, що речовина або суміш завдають токсичної дії на дихання людини або повинні розглядатися таким чином, якби вони завдавали токсичної дії на дихання людини.

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Відомо, що речовина або суміш завдають токсичної дії на дихання людини або повинні розглядатися таким чином, якби вони завдавали токсичної дії на дихання людини.

Досвід із впливом на людину

Компоненти:

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Вдихання : Симптоми: побічні реакції на центральну нервову систему

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Компоненти:

Діоксид титану:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 48 год

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (Skeletonema costatum (морська діатомея)): > 10.000 мг/л
Тривалість дії: 72 год

Токсична дія на мікроорганізми : EC50: > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 3 год
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Токсичність для риб : LC50 (Danio rerio (даніо реріо)): > 250 мг/л
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 48 год

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорость)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 72 год

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорость)): 100 мг/л
Тривалість дії: 72 год

Токсична дія на мікроорганізми : IC50: > 100 мг/л
Тривалість дії: 3 год

Ксилол:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 13,5 мг/л
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 1 - 10 мг/л Тривалість дії: 24 год Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Skeletonema costatum (морська діатомея)): 10 мг/л Тривалість дії: 72 год
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Danio rerio (даніо репіо)): > 0,1 - < 1 мг/л Тривалість дії: 35 д Метод: Рекомендація 210 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	EL10 (Daphnia magna (дафнія)): > 1 - 10 мг/л Тривалість дії: 21 д Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсична дія на мікроорганізми	:	NOEC: > 100 мг/л Тривалість дії: 3 год Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Токсичність для риб	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 10 - 30 мг/л Тривалість дії: 96 год Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EL50 (Daphnia magna (дафнія)): > 10 - 22 мг/л Тривалість дії: 48 год Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость)): 4,1 мг/л Тривалість дії: 72 год Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость)): 0,76 мг/л Тривалість дії: 72 год Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно

з OECD

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,097 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

4,4 '-Дифенілметан діїзоцианат:

Токсичність для риб : LC50 (Oryzias latipes (Медака японська)): > 3.000 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 129,7 мг/л
Тривалість дії: 24 год
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорость)): > 1.640 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорость)): 1.640 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 10 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсична дія на мікроорганізми : EC50: > 100 мг/л
Тривалість дії: 3 год
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 11 %

Тривалість дії: 28 д

Ксилол:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: > 70 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 75,9 %
Тривалість дії: 31 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

4,4 '-Дифенілметан дііїзоціанат:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 0 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Рекомендація 302 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Біонакопичувальний потенціал

<u>Компоненти:</u>

Метилен-біс-4,1-(N-фенілен-N'-бутилсечовина):

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 5,5

Ксилол:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,16
Зауваження: Розрахунок

Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %):

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Pow: > 4

4,4 '-Дифенілметан дііїзоціанат:

Біонакопичування : Види: Cyprinus carpio (короп)
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 200

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,51

Мобільність у грунті

Немає даних

Інші шкідливі ефекти

Немає даних

Гігієнічні норми:

(Допустима концентрація у повітрі, воді, в тому числі об'єктах рибного промислу, ґрунті)

Компоненти	Повітря	Вода	Грунт	Джерело даних
Полівінілхлорид 9002-86-2	Величина ОБУВ: 0,1 мг/м3	Обмежувальний показник небезпеки: включения Клас небезпеки: 4 класс - малоопасные ПДК 0,01 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5
Діоксид титану 13463-67-7	Величина ОБУВ: 0,5 мг/м3	ПДК 1 mg/dm3 (веществу) Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 ПДК 0,06 mg/dm3 (Титан) Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 класс - умеренно		Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5

		опасные		
Ксилол 1330-20-7	Величина ПДК максимальная разовая: 0,2 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлекторный 3 класс - умеренно опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,05 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: органолептический; изменяет запах воды Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 1 Перелік 4
Вуглеводні, C9-C12, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні (2-25 %) 64742-82-1		ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 5
4,4 '-Дифенілметан діїзоцианат 101-68-8	Величина ОБУВ: 0,001 мг/м3			Перелік 2

Перелік 1: ГН 2.1.6.3492-17 Максимально допустима концентрація (МДК) забруднювачів у атмосферному повітрі у міських та сільських населених пунктах

Перелік 2: ГН 2.1.6.2309-07 Орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ) забруднювачів у повітрі поселень

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

Відходи з залишків : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

Забруднена упаковка : Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
Порожні контейнери містять залишки і можуть бути небезпечними.
Не створювати тиск, не різати, не зварювати, не припаювати, не свердлити, не шліфувати або не піддавати такі контейнери впливу тепла, вогню, іскор або інших джерел

займання. Вони можуть вибухнути і спричинити травми і/або смерть.
Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR
Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

UNRTDG
Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

IATA-DGR
Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

Код IMDG
Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

Не застосовується до продукту, "як є".

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Інша інформація : Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H226	Займиста рідина та випари.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H320	Викликає подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H333	Може бути шкідливим при вдиханні.
H334	Може викликати алергію або астматичні симптоми або утруднення дихання при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H351	Імовірно викликає рак.

H351	Під підозрою викликання раку при вдиханні.
H372	Викликає пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії через органи дихання.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H401	Токсично для водних організмів.
H411	Токсично для водних організмів із тривалимі наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалимі наслідками.
H413	Може призводити до тривалих шкідливих наслідків для водних організмів.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	:	Гостра токсичність
Aquatic Acute	:	Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	:	Небезпека аспірації
Carc.	:	Канцерогенність
Eye Irrit.	:	Подразнення очей
Flam. Liq.	:	Займисті рідини
Resp. Sens.	:	Сенсибілізація дихальних шляхів
Skin Irrit.	:	Подразнення шкіри
Skin Sens.	:	Сенсибілізація шкіри
STOT RE	:	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
STOT SE	:	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
2000/39/EC	:	Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
RU OEL	:	Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
UA OEL	:	Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
2000/39/EC / TWA	:	Граничне значення - вісім годин
2000/39/EC / STEL	:	Границі короткочасної дії
RU OEL / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
UA OEL / ОБРВ	:	Величина орієнтовно безпечного рівня впливу

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AIIC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатра-

нспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгибіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЕС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятативна

Додаткова інформація

Джерела ключових даних для створення бази даних	:	Внутрішні технічні дані, дані із специфікацій SDS за сировинним матеріалом, результати пошуку на порталі OECD eChem Portal і European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.
Інформація в даній специфікації безпеки (SDS) є вірною на дату публікації, відповідно до наших найактуальніших знань, відомостей і переконань. Інформація надається лише як посібник по безпечній роботі, вживанню, обробці, зберіганню, перевезенню, утилізації і реалізації і не вважається гарантією або специфікацією вимог до якості. Приведена інформація відноситься лише до певного матеріалу, вказаного на початку цієї специфікації безпеки (SDS), і, можливо, недійсна при використанні його у поєднанні з іншими матеріалами або в яких-небудь методах обробки, не вказаних в тексті. Особи, що використовують матеріал, повинні ознайомитися з інформацією і рекомендаціями в специфічному контексті використання за призначенням, вживання, обробки і зберігання, включаючи оцінку придатності матеріалу, вказаного в специфікації безпеки (SDS), для застосування з кінцевим продуктом користувача, якщо застосовно.

UA / UK