

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0 Дата перегляду 04.05.2021 Номер паспорту S190193115 Ця редакція заміщує усі попередні.

РОЗДІЛ 1. Ідентифікація субстанції / суміші та компанії/підприємства

1.1 Інформація щодо продукту

Назва продукту : СПИРАЛЕ 475 EC (SPYRALE 475 EC)
Код продукту : A9424B

1.2 Відповідні галузі застосування субстанції або суміші та не рекомендовані галузі застосування

Застосування субстанції / суміші : Фунгіцид.

1.3 Дані про постачальника паспорта безпеки

Компанія : Сингента Кроп Протекшн АГ (Syngenta Crop Protection AG)
Розентальштрассе 67 (Rosentalstrasse 67), Поштова адреса
CH-4002 Базель (CH-4002 Basel)
Швейцарія (Switzerland)

Телефон : + 41 61 323 11 11

Факс : + 41 61 323 12 12

Електронна пошта особи, відповідальної за паспорт безпеки : sds.ch@syngenta.com

1.4 Номер телефону для екстреного виклику

Номер телефону для екстреного виклику : +44 1484 538444

РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно з РЕГЛАМЕНТОМ (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність, Категорія 4	H302: Шкідливо у разі проковтування.
Гостра токсичність, Категорія 4	H334: Шкідливо у разі вдихання.
Подразнення шкіри, Категорія 2	H315: Викликає подразнення шкіри.
Подразнення очей, Категорія 2	H319: Викликає серйозне подразнення очей.
Специфічний токсичний вплив на організми – одноразова експозиція, Категорія 3, Респіраторна система	H335: Може викликати подразнення дихальних шляхів.
Специфічний токсичний вплив на організми – багаторазова експозиція, Категорія 2, центральна нервова система	H373: Може ушкоджувати внутрішні органи у разі тривалої чи багаторазової експозиції.
Небезпека при аспірації, Категорія 1	H304: Проконтування та потрапляння до дихальних шляхів може бути летальним.
Небезпека для водного середовища при короткотривалій експозиції (гостра), Категорія 1	H400: Дуже токсична для водного середовища.
Небезпека для водного середовища при довготривалій експозиції (хронічна), Категорія 1	H410: Дуже токсична речовина для водного середовища з довготривалими наслідками.

SPYRALE 475 EC

Редакція
9.0

Дата перегляду
04.05.2021

Номер паспорту
S190193115

Ця редакція заміщує усі попередні.

2.2 Елементи маркування

Маркування (згідно з РЕГЛАМЕНТОМ (ЄС) № 1272/2008)

	
Піктограми, попередження про небезпеку :	
Сигнальне слово	: Небезпека
Попередження про небезпеку	: H302 + H332 Шкідливо у разі проковтування чи вдихання. H304: Проковтування та потрапляння до дихальних шляхів може бути летальним H315 Викликає подразнення шкіри. H319 Викликає серйозне подразнення очей. H335 Може викликати подразнення дихальних шляхів. H373: Може ушкоджувати внутрішні органи (центральна нервова система) у разі тривалої чи багаторазової експозиції. H410: Дуже токсична речовина для водного середовища з довготривалими наслідками.
Додаткові небезпеки	: ЕУН 401 Аби уникнути ризиків для здоров'я людини та навколишнього середовища слід дотримуватись інструкцій із застосування. : ЕУН 208 Містить фенпропідин. Може викликати алергічні реакції.
Попереджувальні фрази	: Заходи перестороги: P260 Не вдихати пил / дим / газ / туман / пару / аерозолі. P264 Ретельно вимити шкіру після роботи з продуктом.. P280 Користуватись захисними рукавичками / захистом очей / захистом обличчя. Реакція: P301 + P310 У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: негайно звернутись до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРА / лікаря. P331 НЕ викликати блювоту. P 391 Зібрати розливу речовину.

Небезпечні компоненти, які слід вказати на етикетці:

фенпропідин
вуглеводні, C10-C13), ароматичні фракції; < 1% нафталену
діфенконазол
2-метилпропан-1-ол

2.3 Інші небезпеки

Ця субстанція / суміш не містить компонентів, класифікованих як стійкі, здатні до біоаккумуляції та токсичні (PBT) або дуже стійкі з дуже високою здатністю до біоаккумуляції (vPvB) в концентрації 0,1% чи вищій.

Екологічна інформація: ця субстанція / суміш не містить компонентів, класифікованих як здатні порушувати ендокринну систему відповідно до статті 57(f) REACH, Делегованого Комісією Регламенту (ЄС) 2017/2100 чи Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 в концентрації 0,1% чи вищій.

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0 Дата перегляду 04.05.2021 Номер паспорту S190193115 Ця редакція заміщує усі попередні.

Токсикологічна інформація: ця субстанція / суміш не містить компонентів, класифікованих як здатні порушувати ендокринну систему відповідно до статті 57(f) REACH, Делегованого Комісією Регламенту (ЄС) 2017/2100 чи Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 в концентрації 0,1% чи вищій.

РОЗДІЛ 3. Склад / інформація про інгредієнти

3.2 Суміші

Компоненти

Хімічна назва	№ CAS Номер ЄС Індексний № Регістраційний №	Класифікація	Концентрація (% масове співвідношення)
фенпропідин	67306-00-7	Гостра токс. 4; H302 Гостра токс. 4; H332 Ушкодж. очей 1; H318 Сенсиб. шкіра 1B; H317 STOT SE 3; H335 (респіраторна система) STOT RE 2; H373 (центральна нервова система) Водна гостра 1; H400 Водна хронічна 1; H410 М-фактор (гострий токсичний вплив на водне середовище): 100 М-фактор (хронічний токсичний вплив на водне середовище): 1000	≥ 30 - < 50
вуглеводні, C10-C13), ароматичні фракції; < 1% нафталену	Не призначений 922-153-0 01-2119451097-39	Токс. при аспірації 1; H304 Водна хронічна 2; H411 EUN066	≥ 30 - < 50
діфенконазол	119446-68-3	Гостра токс. 4; H302 Подразн. очей 2; H319 Водна гостра 1; H400 Водна хронічна 1; H410 М-фактор (гострий токсичний вплив на водне середовище): 1 М-фактор (хронічний токсичний вплив на водне середовище): 1	≥ 10 - < 20
кальцій біс(додецилбензенсульфонат) розгалужений	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Гостра токс. 4; H312 Подразн. шкіри 2; H315 Ушкодж. очей 1; H318 Водна хронічна 2; H411 Водна гостра, оцінка Гостр. токс. шкіра: 1100 мг/кг	≥ 3 - < 10

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0 Дата перегляду 04.05.2021 Номер паспорту S190193115 Ця редакція заміщує усі попередні.

аміни, коко алкіл, етоксильовані	61791-14-8 500-152-2	Гостр. токс. 4; H302 Подразн. очей 2; H319 Водна хронічна 2; H411	≥ 2,5 - < 10
2-метилпропан-1-ол	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Займист. рідина. 3; H226 Подразн. шкіри 2; H315 Ушкодж. очей 1; H318 STOT SE 3; H336 (центральна нервова система) STOT SE 3; H335 (респіраторна система)	≥ 3 - < 10
нафтаден	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Займист. рідина. 2; H228 Гостра токс. 4; H302 Канц. 2; H351 Водна гостра 1; H400 Водна хронічна 1; H410	≥ 2,5 - < 10

Розшифрування скорочень наведено в розділі 16.

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Загальні поради : Візьміть з собою пакування від продукту, етикетку чи паспорт безпеки матеріалу, коли телефонуйте на телефон для екстрених випадків, до токсикологічного центру або лікаря, чи звертаєтесь по лікування
- У разі вдихання : Перемістити постраждалого на свіже повітря.
Якщо дихання нерегулярне або припинилось, провести штучне дихання.
Забезпечити постраждалому тепло та спокій.
Звернутись до лікаря або токсикологічного центру негайно.
- У разі потрапляння на шкіру : Негайно зняти весь забруднений одяг.
Змити негайно великою кількістю води.
Звернутись по лікарську допомогу, якщо подразнення стійке.
Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.
- У разі потрапляння в очі : Негайно розпочати промивати очі великою кількістю води, також і під повіками, промивати протягом щонайменше 15 хвилин.
Зняти контактні лінзи.
Потрібна негайна лікарська допомога.

SPYRALE 475 EC

Редакція	Дата перегляду	Номер паспорту	Ця редакція заміщує усі попередні.
9.0	04.05.2021	S190193115	

У разі проковтування : У разі проковтування негайно звернутись по лікарську допомогу, показати лікареві пакування чи етикетку.
НЕ викликати блювоту: містить бензинові дистиляти та / або ароматичні розчинники.

4.2 Найважливіші симптоми та ефекти, гострі та відкладені

Симптоми : При аспірації можливий набряк легенів та пневмоніт.

4.3 Показання для надання негайної медичної допомоги та спеціалізованого лікування

Лікування : Специфічний антидот відсутній.
Потрібне симптоматичне лікування.
НЕ викликати блювоту: містить бензинові дистиляти та / або ароматичні розчинники.

РОЗДІЛ 5. Заходи для гасіння пожежі

5.1. Протипожежні засоби

Прийнятні протипожежні засоби : Протипожежні засоби – незначна пожежа.
Використовувати розпилену воду, стійку до спиртів піну, сухі хімічні вогнегасники чи двоокис вуглецю.
Протипожежні засоби – значна пожежа
Стойка до спиртів піна
або
Розпилена вода

Неприйнятні засоби для гасіння пожежі : Не використовувати струмінь води, оскільки можливе розприскування та поширення вогню.

5.2 Особливі небезпеки, зумовлені речовиною або сумішшю

Специфічні небезпеки при гасінні пожежі : Оскільки продукт містить займисті органічні компоненти, під час горіння утворюється густий чорний дим, що містить небезпечні продукти згорання (див. розділ 10).
Вплив продуктів згорання може бути небезпечним для здоров'я.

5.3 Поради для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Слід користуватись повним захисним костюмом та автономним протигазом.

Додаткова інформація : Не припускати потрапляння води, використаної для гасіння пожежі, до каналізації чи водоводів.
Охолоджувати закриті контейнери в зоні пожежі розпиленою водою.

РОЗДІЛ 6. Заходи у разі випадкового розлиття / розсипання

6.1 Заходи перестороги, індивідуальне захисне обладнання і заходи у надзвичайних обставинах

Індивідуальні заходи перестороги : Див. заходи перестороги, вказані в розділах 7 та 8.

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0 Дата перегляду 04.05.2021 Номер паспорту S190193115 Ця редакція заміщує усі попередні.

6.2 Заходи для захисту навколишнього середовища

Заходи для захисту навколишнього середовища : Не припускати подальшого витікання чи розприскування, якщо це можна зробити безпечно.
Не виливати до поверхневих вод чи санітарної системи каналізації.
У випадку засмічення продуктом річки чи озера чи каналізації про це слід повідомити відповідному органу.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищення

Методи прибирання : Обмежити подальше розтікання рідини, надалі зібрати не займистим абсорбентом (наприклад, піском, землею, діатомітовою землею, вермікулітом) і помістити до контейнера для утилізації згідно з вимогами місцевого / національного нормативного законодавства (див. розділ 13).
Ретельно очистити забруднену поверхню.
Для очищення користуватись мийними засобами. Уникати використання розчинників.
Зібрати і ліквідувати забруднену воду, використану для очищення.

6.4. Посилання на інші розділи

Інформація щодо утилізації наведена в розділі 13. Інформація щодо заходів перестороги наведена в розділах 7 та 8.

РОЗДІЛ 7. Поводження та зберігання

7.1 Заходи перестороги для безпечного поведження

Поради з безпечного поведження : Потреба в особливих захисних протипожежних заходах відсутня.
Уникати потрапляння на шкіру та в очі.
Не слід їсти, пити чи курити під час роботи з продуктом.
Інформація щодо індивідуального захисту наведена в розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включно з інформацією про будь-які несумісності

Вимоги до зони зберігання та до контейнерів : Потреба в особливих умовах зберігання відсутня.
Зберігати в щільно закритих контейнерах в сухому, прохолодному і добре вентиляваному місці. Зберігати в місцях, недоступних для дітей. Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв та кормів для тварин.

7.3 Специфічне кінцеве застосування

Специфічне застосування : Для належного і безпечного застосування цього продукту слід дотримуватись схвалених умов, вказаних на етикетці.

РОЗДІЛ 8. Контроль експозиції / індивідуальний захист

8.1 Контрольовані параметри

Межі впливу на робочому місці

Компоненти	№ CAS	Тип (вид експозиції)	Контрольний параметр	Підстави
фенпропідин	67306-00-7	TWA	5 мг/м ³	Сингента
вуглеводні, C10-C13), ароматичні фракції; < 1% нафталену	Не призначений	TWA	8 проміле 50 мг/м ³	Дані постачальника

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0 Дата перегляду 04.05.2021 Номер паспорту S190193115 Ця редакція заміщує усі попередні.

діфенконазол	119446-68-3	TWA	50 проміле 150 мг/м ³	CH SUVA
Додаткова інформація: Національний інститут професійної безпеки та здоров'я, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles: у разі дотримання значення OEL шкода для плоду не очікується.				
		STEL	50 проміле 150 мг/м ³	CH SUVA
Додаткова інформація: Національний інститут професійної безпеки та здоров'я, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles: у разі дотримання значення OEL шкода для плоду не очікується.				
нафтаден	91-20-3	TWA	10 проміле 50 мг/м ³	91/322/ЄЕС
Додаткова інформація: орієнтовні дані				
		TWA	10 проміле 50 мг/м ³	CH SUVA
Додаткова інформація: можливий токсичний вплив при резорбції шкірою. Субстанції, що легко абсорбуються шкірою, завдяки додатковій резорбції шкірою, істотно підвищують ризик в порівнянні з обумовленим вдиханням. Канцерогенна речовина, Категорія 1, Національний інститут професійної безпеки та здоров'я, Адміністрація х професійної безпеки та здоров'я.				

Встановлений безпечний рівень впливу (DNEL) згідно з Регламентом (ЄС) № 1907/2006:

Назва субстанції	Кінцеве застосування	Шлях експозиції	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
вуглеводні, C10-C13), ароматичні фракції; < 1% нафтадену	Робітники	Вдихання	Довготривалий системний вплив	151 мг/м ³
	Робітники	Шкіра	Довготривалий системний вплив	12,5 мг/кг
	Споживачі	Вдихання	Довготривалий системний вплив	32 мг/м ³
	Споживачі	Шкіра	Довготривалий системний вплив	7,5 мг/кг
	Споживачі	Оральний	Довготривалий системний вплив	7,5 мг/кг
2-метилпропан-1-ол	Робітники	Вдихання	Довготривалий системний вплив, довготривалий місцевий вплив	310 мг/м ³
	Споживачі	Вдихання	Довготривалий системний вплив, довготривалий місцевий вплив	55 мг/м ³
	Споживачі	Оральний	Довготривалий системний вплив	25 мг/кг
кальцій біс(додецилбензенсульфонат) розгалужений	Робітники	Вдихання	Довготривалий системний вплив	6 мг/м ³
	Робітники	Шкіра	Довготривалий системний вплив	8,5 мг/кг
	Споживачі	Вдихання	Довготривалий системний вплив	1,48 мг/м ³
	Споживачі	Шкіра	Довготривалий системний вплив	4,25 мг/кг
	Споживачі	Оральний	Довготривалий системний вплив	0,43 мг/кг

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0 Дата перегляду 04.05.2021 Номер паспорту S190193115 Ця редакція заміщує усі попередні.

Прогнозована безпечна концентрація (PNEC) згідно з Регламентом (ЄС) № 1907/2006:

Назва субстанції	Компонент навколишнього середовища	Значення
2-метилпропан-1-ол	Прісна вода	0,4 мг/л
	Станція переробки стічних вод	10 мг/л
	Ґрунт	0,0699 мг/кг
	Осад, морська вода	0,152 мг/кг
	Осад, прісна вода	1,52 мг/кг
	Морська вода	0,04 мг/л
кальцій біс(додecilбензенсульфонат) розгалужений	Прісна вода	0,023 мг/л
	Морська вода	0,0023 мг/л
	Періодичне застосування / витікання	0,29 мг/л
	Осад, прісна вода	1,35 мг/л
	Осад, морська вода	0,135 мг/кг
	Станція переробки стічних вод	5,5 мг/кг
	Ґрунт	0,124 мг/кг

8.2. Контроль експозиції

Заходи інженерного контролю

Обмеження розповсюдження та / або сегрегація є найнадійнішими технічними заходами захисту, якщо впливу уникнути неможливо.

Об'єм таких заходів захисту залежить від фактичних ризиків під час застосування.

Слід підтримувати вміст в повітрі нижче межі впливу на робочому місці, передбаченої стандартом. За потреби слід шукати додаткові поради з промислової гігієни.

Персональне захисне обладнання

Захист очей : Щільно припасовані захисні окуляри.
Слід завжди користуватись захистом для очей, коли можливість випадкового потрапляння продукту в очі не може бути виключеною.
Обладнання повинне відповідати вимогам європейського стандарту EN 166

Захист рук

Матеріал : нитрилова гума
Час до розриву : > 480 хв.
Товщина матеріалу рукавичок : 0,5 мм

Примітки : Слід користуватись захисними рукавичками. Вибір належних рукавичок залежить не лише від матеріалу, але також від виробника. Слід дотримуватись інструкцій щодо проникності та часу до розриву, вказаного виробником рукавичок. Також слід брати до уваги специфічні умови, в яких використовується продукт, наприклад, ризик порізів, саден та тривалості контакту. Час до розриву залежить, окрім іншого, від матеріалу, його товщини, отже, потрібне вимірювання в кожному випадку. Рукавички слід викинути і замінити на нові при першій ознаці зіпсування чи хімічного розриву.

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0	Дата перегляду 04.05.2021	Номер паспорту S190193115	Ця редакція заміщує усі попередні.
-----------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------------

- Обрані захисні рукавички повинні відповідати специфікаціям Регламенту (ЄС) 2016/425 та ґрунтованого на ньому європейського стандарту EN 374.
- Захист шкіри та тіла** : Обирати захист для тіла слід з урахуванням типу обладнання, концентрації, кількості небезпечних речовин та специфіки робочого місця.
Зняти та випрати забруднений одяг перед подальшим використанням.
Слід користуватись, коли потрібно:
Непроникним одягом
- Захист органів дихання** : Якщо робітники стикаються з концентраціями, що перевищують межу експозиції, потрібне використання належних сертифікованих респіраторів.
Належне обладнання для захисту органів дихання:
Респіратор с комбінованим фільтром пари / часток (європейський стандарт EN 141).
Клас фільтра для респіратора повинен відповідати максимальній очікуваній концентрації забруднювачів (газ / пара / аерозолі / частки), можливій при поводженні з продуктом. Якщо концентрація перевищує припустиму, слід користуватись автономним дихальним апаратом.
- Тип фільтра** : Комбінований фільтр для часток та органічної пари (A – P).
Захисні заходи : Використання технічних засобів завжди повинне мати пріоритет перед застосуванням індивідуального захисного обладнання.
Вибираючи індивідуальне захисне обладнання слід звернутись по належні професійні поради.

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація щодо головних фізичних і хімічних властивостей

- | | |
|---|------------------------------|
| Фізичний стан | : рідина |
| Колір | : від жовтого до коричневого |
| Запах | : відповідні дані відсутні |
| Поріг сприйняття запаху | : відповідні дані відсутні |
| Температура плавлення / діапазон | : відповідні дані відсутні |
| Температура закипання / діапазон | : відповідні дані відсутні |
| Займистість | : відповідні дані відсутні |
| Верхня межа вибуху / Верхня межа займання | : відповідні дані відсутні |

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0	Дата перегляду 04.05.2021	Номер паспорту S190193115	Ця редакція заміщує усі попередні.
-----------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Нижня межа вибуху / Нижня межа займання : відповідні дані відсутні

Температура спалаху : 103°C
Метод: Пенскі-Мартенз, в закритому тиглі

Температура самозаймання : 375°C

Температура розпаду : відповідні дані відсутні

pH : 8 – 12
Концентрація: 1%, співвідношення маса – об'єм

В'язкість

В'язкість, динамічна : 39,6 мПа/сек. (20°C)
15,2 мПа/сек. (40°C)

В'язкість, кінематична : відповідні дані відсутні

Розчинність

Розчинність у воді : відповідні дані відсутні

Розчинність в інших розчинниках : відповідні дані відсутні

Коефіцієнт розподілу: n-октанол / вода : відповідні дані відсутні

Тиск пари : відповідні дані відсутні

Густина : 0,995 г/см³ (20°C)

Відносна густина пари : відповідні дані відсутні

Характеристики часток

Розмір часток : відповідні дані відсутні

9.2 Додаткова інформація

Вибухові властивості : не вибухає

Окислювальні властивості : субстанція чи суміш не класифікована як окиснювач.

Швидкість випаровування : відповідні дані відсутні

Здатність до змішування з водою : здатна до змішування

Поверхневий натяг : 26,2 мН/м, 25°C

SPYRALE 475 EC

Редакція
9.0

Дата перегляду
04.05.2021

Номер паспорту
S190193115

Ця редакція заміщує усі попередні.

РОЗДІЛ 10. Стабільність і здатність вступати в реакції

10.1 Реактивність

Ґрунтовно прогнозовані реакції відсутні.

10.2 Хімічна стабільність

Стабільна речовина в нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : Небезпечні реакції у разі дотримання нормальних умов використання відсутні.

10.4 Умови, яких слід уникати

Умови, яких слід уникати : Розпад, під час застосування згідно з рекомендаціями, не відбувається.

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких слід уникати : Невідомі.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Небезпечні продукти розпаду : Небезпечні продукти розпаду невідомі.

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів безпеки, згідно з визначенням Регламенту (ЄС) № 1272/2008

Інформація щодо можливих шляхів впливу : Проковтування
Вдихання
Потрапляння на шкіру
Потрапляння в очі

Гострий токсичний вплив

Продукт:

Гострий токсичний вплив, оральний шлях : ЛД₅₀ (шури, самці та самиці): > 1500 - < 2000 мг/кг
Оцінка: компонент / суміш є помірно токсичною у разі одноразового проковтування.

Гострий токсичний вплив, вдихання : Оцінка гострого токсичного впливу: 3,24 мг/л
Тривалість експозиції: 4 год.
Атмосфера тестування: пил / туман
Метод: розрахунковий метод
Оцінка: субстанція / суміш не ж токсичною у разі вдихання в контексті регламентів небезпечних речовин.

Гострий токсичний вплив, оральний шлях : ЛД₅₀ (шури, самці та самиці): > 4000 мг/кг
Оцінка: субстанція / суміш не завдає гострого токсичного впливу у разі потрапляння на шкіру.
Примітки: на підставі даних, отриманих для аналогічних матеріалів.

SPYRALE 475 EC

Редакція
9.0

Дата перегляду
04.05.2021

Номер паспорту
S190193115

Ця редакція заміщує усі попередні.

Компоненти:

фенпропідин:

Гострий токсичний вплив,
оральний шлях

: ЛД50 (щури, самиці): 1452 мг/кг

Гострий токсичний вплив,
вдихання

: ЛК50 (щури, самці та самиці): 1,22 мг/л
Тривалість експозиції: 4 год.
Атмосфера тестування: пил / туман

Гострий токсичний вплив,
потрапляння на шкіру

: ЛД50 (щури, самці та самиці): > 4000 мг/кг
Оцінка: субстанція / суміш не завдає гострого токсичного впливу у разі потрапляння на шкіру.
Примітки: на підставі даних, отриманих для аналогічних матеріалів.

діфенконазол:

Гострий токсичний вплив,
оральний шлях

: ЛД50 (щури, самці та самиці): 1453 мг/кг
Оцінка: компонент / суміш є помірно токсичною у разі одноразового проковтування.

Гострий токсичний вплив,
вдихання

: ЛК50 (щури, самці та самиці): > 3300 мг/м³
Тривалість експозиції: 4 год.
Атмосфера тестування: пил / туман
Оцінка: субстанція чи суміш не завдає гострого токсичного впливу у разі вдихання.

Гострий токсичний вплив,
потрапляння на шкіру

: ЛД50 (кролики, самці та самиці): > 2010 мг/кг
Оцінка: субстанція чи суміш не завдає гострого токсичного впливу у разі потрапляння на шкіру.

кальцію біс(додецилбензенсульфонат) розгалужений:

Гострий токсичний вплив,
оральний шлях

: Оцінка гострого токсичного впливу: 1100 мг/кг
Метод: обернена точкова оцінка гострого токсичного впливу.

аміни, кокоалкіл, етоксильовані:

Гострий токсичний вплив,
оральний шлях

: ЛД50 (щури): 1700 мг/кг

2-метилпропан-1-ол:

Гострий токсичний вплив,
оральний шлях

: ЛД50 (щури): 2830 - 3350 мг/кг

Гострий токсичний вплив,
вдихання

: ЛК50 (щури): > 24,6 мг/л
Тривалість експозиції: 4 год.
Атмосфера тестування: пара
Оцінка: субстанція чи суміш не завдає гострого токсичного впливу у разі вдихання.

Гострий токсичний вплив,
потрапляння на шкіру

: ЛД50 (кролики): > 2000 - 2460 мг/кг

нафтален:

Гострий токсичний вплив,
оральний шлях

: оцінка: компонент/ суміш завдає помірного токсичного впливу у разі одноразового проковтування.

SPYRALE 475 EC

Редакція	Дата перегляду	Номер паспорту	Ця редакція заміщує усі попередні.
9.0	04.05.2021	S190193115	

Роз'їдання / подразнення шкіри

Продукт:

Вид	: кролики
Результат	: подразнює шкіру.
Примітки:	: на підставі даних, отриманих для аналогічних матеріалів.

Компоненти:

фенпропідин:

Вид	: кролики
Результат	: незначне подразнення шкіри

вуглеводні, C10-C13), ароматичні фракції; < 1% нафталену:

Результат	: у разі повторної експозиції можлива сухість і розтріскування шкіри.
-----------	---

діфенконазол:

Вид	: кролики
Результат	: не подразнює шкіру

кальцію біс(додecilбензенсульфонат) розгалужений:

Результат	: подразнює шкіру
-----------	-------------------

2-метилпропан-1-ол:

Результат	: подразнює шкіру.
-----------	--------------------

Серйозне ушкодження очей / подразнення очей

Продукт:

Вид	: кролики
Результат	: подразнює очі.
Примітки:	: на підставі даних, отриманих для аналогічних матеріалів.

Компоненти:

фенпропідин:

Вид	: кролики
Результат	: ризик серйозного ушкодження очей.

діфенконазол:

Вид	: кролики
Результат	: подразнення очей, що минає через 7 днів.

кальцію біс(додecilбензенсульфонат) розгалужений:

Результат	: ризик серйозного ушкодження очей.
-----------	-------------------------------------

SPYRALE 475 EC

Редакція	Дата перегляду	Номер паспорту	Ця редакція заміщує усі попередні.
9.0	04.05.2021	S190193115	

аміни, кокоалкіл, етоксильовані:

Вид : кролики
Результат : подразнення очей, що минає через 21 день.

2-метилпропан-1-ол:

Результат : ризик серйозного ушкодження очей.

Сенсибілізація у разі вдихання чи потрапляння на шкіру

Продукт:

Вид : морські свинки
Результат : не викликає сенсибілізації у лабораторних тварин.
Примітки: : на підставі даних, отриманих для аналогічних матеріалів.

Компоненти:

фенпропідин:

Вид : морські свинки
Результат : продукт викликає сенсибілізацію у разі потрапляння на шкіру, суб-категорія 1B.

діфенконазол:

Вид : морські свинки
Результат : не викликає сенсибілізацію у лабораторних тварин.

2-метилпропан-1-ол:

Вид : морські свинки
Результат : не викликає сенсибілізацію у лабораторних тварин.
Примітки : наведена інформація ґрунтується на даних, отриманих для аналогічних субстанцій.

Мутагенний вплив на клітини бактерій

Компоненти:

фенпропідин:

Мутагенний вплив на клітини бактерій – Оцінка : в тестах на тваринах ознаки мутагенного впливу виявлені не були.

діфенконазол:

Мутагенний вплив на клітини бактерій – Оцінка : в тестах на тваринах ознаки мутагенного впливу виявлені не були.

Канцерогенний вплив

Компоненти:

фенпропідин:

Канцерогенний вплив – Оцінка : свідчення канцерогенного впливу в дослідженнях на тваринах виявлені не були.

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0	Дата перегляду 04.05.2021	Номер паспорту S190193115	Ця редакція заміщує усі попередні.
-----------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------------

діфенконазол:

Канцерогенний вплив – Оцінка : накопичені дані не дають підстав класифікувати речовину, як таку, що завдає канцерогенного впливу

нафтален:

Канцерогенний вплив – Оцінка : в дослідженнях на тваринах отримані обмежені свідчення канцерогенного впливу

Токсичний вплив на репродуктивну систему

Компоненти:

фенпропідин:

Токсичний вплив на репродуктивну: не завдає токсичного впливу на репродуктивну систему. систему – Оцінка

діфенконазол:

Токсичний вплив на репродуктивну: не завдає токсичного впливу на репродуктивну систему. систему – Оцінка

STOT – одноразова експозиція

Компоненти:

фенпропідин:

Оцінка : субстанція чи суміш класифікована як токсична для специфічних органів-мішеней у разі одноразової експозиції, категорія 3, подразнення дихальних шляхів.

2-метилпропан-1-ол:

Оцінка : субстанція чи суміш класифікована як токсична для специфічних органів-мішеней у разі одноразової експозиції, категорія 3, подразнення дихальних шляхів. Субстанція чи суміш класифікована як токсична для специфічних органів-мішеней у разі одноразової експозиції, категорія 3, наркотичний ефект.

STOT - багаторазова експозиція

Компоненти:

фенпропідин:

Органи-мішені : центральна нервова система
Оцінка : субстанція чи суміш класифікована як токсична для специфічних органів-мішеней у разі багаторазової експозиції, категорія 2.

Токсичний вплив у разі багаторазової експозиції

Компоненти:

діфенконазол:

Примітки : в довготривалих токсикологічних дослідженнях небажані ефекти не спостерігались.

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0	Дата перегляду 04.05.2021	Номер паспорту S190193115	Ця редакція заміщує усі попередні.
-----------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Токсичний вплив при аспірації

Компоненти:

вуглеводні, C10-C13, ароматичні фракції; < 1% нафталену:

Наслідок проковтування та потрапляння в дихальні шляхи може бути летальним.

11.2 Інформація про інші небезпеки

Здатність до порушення ендокринної системи

Продукт:

Оцінка : субстанція / суміш не містить компонентів, класифікованих як здатні порушувати ендокринну систему відповідно до статті 57(f) REACH, Делегованого Комісією Регламенту (ЄС) 2017/2100 чи Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 в концентрації 0,1% чи вищій.

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1 Токсичний вплив

Продукт

- Токсичний вплив на риб : ЛК50 (Oncorhynchus mykiss [(райдужна форель]): 2,6 мг/л
Тривалість експозиції: 96 год.
Примітки: за даними, отриманими для аналогічних матеріалів.
- Токсичний вплив на дафній та інших водних безхребетних : ЕК50 (Daphnia magna [водяна блоха]): 6,2 мг/л
Тривалість експозиції: 48 год.
Примітки: за даними, отриманими для аналогічних матеріалів.
- Токсичний вплив на водорості / водні рослини : ЕРК50 (Desmodesmus subspicatus [зелені водорості]):
0,00056 мг/л
Тривалість експозиції: 72 год.
Примітки: за даними, отриманими для аналогічних матеріалів.

НОЕС (Desmodesmus subspicatus [зелені водорості]):
0,00018 мг/л
Кінцева точка: швидкість росту
Тривалість експозиції: 72 год.
Примітки: за даними, отриманими для аналогічних матеріалів.
- Токсичний вплив на риб (хронічна експозиція) : НОЕС: 0,1 мг/л
Тривалість експозиції: 28 днів
Вид: Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)
Примітки: за даними, отриманими для аналогічних матеріалів.
- Токсичний вплив на дафній та інших водних безхребетних (хронічна експозиція) : НОЕС: 0,1 мг/л
Тривалість експозиції: 21 день
Вид: Daphnia (водяна блоха)
Примітки: за даними, отриманими для аналогічних матеріалів.

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0 Дата перегляду 04.05.2021 Номер паспорту S190193115 Ця редакція заміщує усі попередні.

Компоненти:

фенпропідин:

- Токсичний вплив на риб : ЛК50 (*Lepomis macrochirus* [(сонячний окунь синьозябровий]): 1,93 мг/л
Тривалість експозиції: 96 год.
- Токсичний вплив на дафній та інших водних безхребетних : ЕК50 (*Daphnia magna* [водяна блоха]): 0,54 мг/л
Тривалість експозиції: 48 год.
- Токсичний вплив на водорості / водні рослини : ЕРК50 (*Desmodesmus subspicatus* [зелені водорості]): > 0,001 мг/л
Тривалість експозиції: 72 год.
НОЕС (*Desmodesmus subspicatus* [зелені водорості]): 0,000032 мг/л
Кінцева точка: швидкість росту
Тривалість експозиції: 72 год.
- М-фактор (гострий токсичний вплив на водні організми) : 100
- Токсичність для мікроорганізмів : ЕК50 (активований мул): > 100 мг/л
Тривалість експозиції: 3 год.
- Токсичність для риб (хронічний вплив) : НОЕС: 0,32 мг/л
Тривалість експозиції: 21 день
Вид: *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)
- Токсичний вплив на дафній та інших водних безхребетних (хронічний вплив) : НОЕС: 0,32 мг/л
Тривалість експозиції: 21 день
Вид: *Daphnia magna* (водяна блоха)
- М-фактор (хронічний токсичний вплив на водні організми) : 1000

вуглеводні, С10-С13, ароматичні фракції; < 1% нафталену:

- Токсичний вплив на риб : ЛК50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 3,6 мг/л
Тривалість експозиції: 96 год.
- Токсичний вплив на дафній та інших водних безхребетних : ЕК50 (*Daphnia magna* [водяна блоха]): 1,1 мг/л
Тривалість експозиції: 48 год.
Примітки: наведена інформація ґрунтується на даних, отриманих для аналогічних субстанцій.
- Токсичний вплив на водорості / водні рослини : ЕЛ50 (*Raphidocelis subcapitata* [прісноводні зелені водорості]): 7,9 мг/л
Кінцева точка: швидкість росту
Тривалість експозиції: 72 год.
Примітки: наведена інформація ґрунтується на даних, отриманих для аналогічних субстанцій.
НОЕЛР (*Raphidocelis subcapitata* [прісноводні зелені водорості]): 0,22 мг/л
Кінцева точка: швидкість росту

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0	Дата перегляду 04.05.2021	Номер паспорту S190193115	Ця редакція заміщує усі попередні.
-----------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Тривалість експозиції: 72 год.
Примітки: наведена інформація ґрунтується на даних,
отриманих для аналогічних субстанцій.

Токсикологічна оцінка впливу на навколишнє середовище

Хронічний токсичний вплив на водне середовище : токсична речовина для водного середовища з довготривалими наслідками.

діфенокназол:

Токсичний вплив на риби : ЛК50 (Oncorhynchus mykiss [(райдужна форель]): 1,1 мг/л
Тривалість експозиції: 96 год.

Токсичний вплив на дафній та інших водних безхребетних : ЕК50 (Daphnia magna [водяна блоха]): 0,77 мг/л
Тривалість експозиції: 48 год.
ЕК50 Americamysis (мізиди): 0,15 мг/л
Тривалість експозиції: 96 год.

Токсичний вплив на водорості / водні рослини : ЕрК50 (Navicula pelliculosa [прісноводні діатомові водорості]): 0,091 мг/л
Тривалість експозиції: 72 год.

НОЕС (Navicula pelliculosa [прісноводні діатомові водорості]): 0,053 мг/л
Тривалість експозиції: 72 год.

ЕрК50 (Desmodesmus subspicatus [зелені водорості]):
0,0876 мг/л
Тривалість експозиції: 72 год.

ЕК10 (Desmodesmus subspicatus [зелені водорості]): 0,015 мг/л
Кінцева точка: швидкість росту
Тривалість експозиції: 72 год.

М-фактор (гострий токсичний вплив на водні організми) : 10

Токсичність для мікроорганізмів : ЕК50 (активованій мул): > 100 мг/л
Тривалість експозиції: 3 год.

Токсичний вплив на риби (хронічна експозиція) : НОЕС: 0,0076 мг/л
Тривалість експозиції: 34 дні
Вид: Pimephales promelas (товстоголов)

Токсичний вплив на дафній та інших водних безхребетних (хронічна експозиція) : НОЕС: 0,0056 мг/л
Тривалість експозиції: 21 день
Вид: Daphnia (водяна блоха)

НОЕС: 0,0023 мг/л
Тривалість експозиції: 28 днів
Вид: Americamysis (мізиди)

М-фактор (хронічний токсичний вплив на водні організми) : 10

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0 Дата перегляду 04.05.2021 Номер паспорту S190193115 Ця редакція заміщує усі попередні.

кальцію біс(додецилбензенсульфонат) розгалужений:

Токсикологічна оцінка впливу на навколишнє середовище

Хронічний токсичний вплив на водне середовище : токсична речовина для водного середовища з довготривалими наслідками.

аміни, кокоалкіл, етоксильовані:

Токсикологічна оцінка впливу на навколишнє середовище

Хронічний токсичний вплив на водне середовище : токсична речовина для водного середовища з довготривалими наслідками.

2-метилпропан-1-ол:

Токсичний вплив на риб : ЛК50 (Pimephales promelas [товстоголов]): 14301 мг/л
Тривалість експозиції: 96 год.

Токсичний вплив на дафній та інших водних безхребетних : ЕК50 (Daphnia pulex [водяна блоха]): 1100 мг/л
Тривалість експозиції: 48 год.

Токсичний вплив на водорості / водні рослини : ЕК50 (Raphidocelis subcapitata [прісноводні зелені водорості]): 1799 мг/л
Тривалість експозиції: 72 год.

Токсичний вплив на дафній та інших водних безхребетних (хронічна експозиція) : NOEC: 20 мг/л
Тривалість експозиції: 21 день
Вид: Daphnia (водяна блоха)

нафтален:

Токсикологічна оцінка впливу на навколишнє середовище

Гострий токсичний вплив на водні організми : дуже токсичний для водного середовища.

Хронічний токсичний вплив на водні організми : токсичний для водного середовища з довготривалими наслідками.

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розпаду

Компоненти:

фенпропідин:

Здатність до біологічного розпаду : результат: здатний до швидкого біологічного розпаду.

Стабільність у воді : примітки: продукт не є стійким.

вуглеводні, С10-С13, ароматичні фракції; < 1% нафталену:

Здатність до біологічного розпаду : результат: здатний до швидкого біологічного розпаду.

діфенокназол:

Здатність до біологічного розпаду : результат: не здатний до швидкого біологічного розпаду.

Стабільність у воді : напівперіод розпаду: 1 день.
Примітки: продукт не є стійким.

SPYRALE 475 EC

Редакція	Дата перегляду	Номер паспорту	Ця редакція заміщує усі попередні.
9.0	04.05.2021	S190193115	

2-метилпропан-1-ол:

Здатність до біологічного розпаду : результат: здатний до швидкого біологічного розпаду.

12.3. Здатність до біологічного накопичення

Компоненти:

фенпропідин:

Біологічне накопичення : примітки: не здатний до біологічного накопичення.

Коефіцієнт розподілу: n-октанол-вода : logPow: 4,5 (25°C).
pH: 9

logPow: 2,9 (25°C).
pH: 7

logPow: 0,83 (25°C).
pH: 4,2

діфенконазол:

Біологічне накопичення : примітки: висока здатність до біологічного накопичення.

Коефіцієнт розподілу: n-октанол-вода : logPow: 4,4 (25°C).

12.4. Мобільність в ґрунті

Компоненти:

фенпропідин:

Розподіл в різних компонентах : примітки: нерухомий.

навколишнього середовища

Стабільність в ґрунті : Примітки: продукт є стійким в ґрунті.

діфенконазол:

Розподіл в різних компонентах : примітки: малорухома речовина в ґрунті.

навколишнього середовища

Стабільність в ґрунті : період розпаду: 149 – 187 днів.

Відсоток, що розпадається: 50% (DT50)

Примітки: продукт не є стійким.

12.5 Результати PBT та vPvB-оцінки

Продукт:

Оцінка : ця субстанція / суміш не містить компонентів, класифікованих як стійкі, здатні до біоаккумуляції та токсичні (PBT) або дуже стійкі з дуже високою здатністю до біоаккумуляції (vPvB) в концентрації 0,1% чи вищій.

Компоненти:

фенпропідин:

Оцінка : ця субстанція не класифікована як стійка, здатна до біоаккумуляції та токсична (PBT). Ця субстанція не класифікована як дуже стійка з дуже високою здатністю до біоаккумуляції (vPvB).

SPYRALE 475 EC

Редакція
9.0

Дата перегляду
04.05.2021

Номер паспорту
S190193115

Ця редакція заміщує усі попередні.

діфенконазол:

Оцінка : ця субстанція не класифікована як стійка, здатна до біоаккумуляції та токсична (PBT). Ця субстанція не класифікована як дуже стійка з дуже високою здатністю до біоаккумуляції (vPvB).

2-метилпропан-1-ол:

Оцінка : ця субстанція не класифікована як стійка, здатна до біоаккумуляції та токсична (PBT). Ця субстанція не класифікована як дуже стійка з дуже високою здатністю до біоаккумуляції (vPvB).

12.6. Здатність порушувати ендокринну систему

Продукт:

Оцінка : ця субстанція / суміш не містить компонентів, класифікованих як здатні порушувати ендокринну систему відповідно до статті 57(f) REACH, Делегованого Комісією Регламенту (ЄС) 2017/2100 чи Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 в концентрації 0,1% чи вищій.

12.7. Інші небажані ефекти

Відповідні дані відсутні.

РОЗДІЛ 13. Рекомендації з утилізації

13.1 Методи поводження з відходами

- Продукт : Не припускати забруднення ставків, водоводів та каналізації хімічними речовинами та використаним пакуванням.
Не виливати відходи до каналізації.
За можливості слід надавати перевагу переробці, а не ліквідації чи спаленню.
Якщо переробка є неможливою, ліквідувати відповідно до вимог місцевого нормативного законодавства.
- Забруднена упаковка : Спустошити від залишкового вмісту.
Тричі ополоснути пакування.
Пусте пакування слід доставити для ліквідації чи утилізації до ліцензованого центру переробки відходів.
Пусте пакування не підлягає повторному використанню.

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0	Дата перегляду 04.05.2021	Номер паспорту S190193115	Ця редакція заміщує усі попередні.
-----------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------------

РОЗДІЛ 14. Транспортна інформація

14.1 Номер ООН або ID

ADN	: ООН 3082
ADR	: ООН 3082
RID	: ООН 3082
IMDG	: ООН 3082
IATA	: ООН 3082

14.2 Належна транспортна назва, ООН

ADN	: СУБСТАНЦІЯ, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (ФЕНПРОПІДИН ТА ДІФЕНОКОНАЗОЛ, РОЗЧИННИК КЕРОСИН)
ADR	: СУБСТАНЦІЯ, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (ФЕНПРОПІДИН ТА ДІФЕНОКОНАЗОЛ, РОЗЧИННИК КЕРОСИН)
RID	: СУБСТАНЦІЯ, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (Б ФЕНПРОПІДИН ТА ДІФЕНОКОНАЗОЛ, РОЗЧИННИК КЕРОСИН)
IMDG	: СУБСТАНЦІЯ, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ ВКАЗАНО (ФЕНПРОПІДИН ТА ДІФЕНОКОНАЗОЛ, РОЗЧИННИК КЕРОСИН)
IATA	: Субстанція, небезпечна для навколишнього середовища, рідина, інше не вказане (ФЕНПРОПІДИН ТА ДІФЕНОКОНАЗОЛ, РОЗЧИННИК КЕРОСИН)

14.3 Класи небезпеки під час транспортування

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Група пакування

ADN	
Група пакування	: III
Код класифікації	: M6
Ідентифікаційний номер небезпеки	: 90
Маркування	: 9

ADR	
Група пакування	: III

SPYRALE 475 EC

Редакція	Дата перегляду	Номер паспорту	Ця редакція заміщує усі попередні.
9.0	04.05.2021	S190193115	

Код класифікації : M6
Ідентифікаційний номер небезпеки : 90
Маркування : 9
Код обмеження переміщення тунелями : (-)

RID

Група пакування : III
Код класифікації : M6
Ідентифікаційний номер небезпеки : 90
Маркування : 9

IMDG

Група пакування : III
Маркування : 9
Код EmS : F-A, S-F

IATA (вантажні літаки)

Інструкція з пакування (вантажні літаки) : 964
Інструкція з пакування : Y964
Група пакування : III
Етикетки : Різне

IATA (пасажирські літаки)

Інструкція з пакування (пасажирські літаки) : 964
Інструкція з пакування : Y964
Група пакування : III
Етикетки : Різне

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

ADN

Небезпека для навколишнього середовища : так

ADR

Небезпека для навколишнього середовища : так

RID

Небезпека для навколишнього середовища : так

IMDG

Забруднювач морів : так

IATA (пасажирські літаки)

Небезпека для навколишнього середовища : так

IATA (вантажні літаки)

Небезпека для навколишнього середовища : так

14.6 Особливі заходи перестороги для користувачів

Транспортна класифікація, наведена в цьому документі, призначена виключно для інформації, ґрунтується лише на властивостях не спакowanego матеріалу, описаного в Паспорті з безпеки.

SPYRALE 475 EC

Редакція	Дата перегляду	Номер паспорту	Ця редакція заміщує усі попередні.
9.0	04.05.2021	S190193115	

Транспортна класифікація може варіювати залежно від виду транспортування, розміру пакувань та вимог регіонального чи національного нормативного законодавства.

14.7 Транспортування насипом морем відповідно до вимог інструментів ІМО

Незастосовне до продукту в формі, в якій він постачається.

РОЗДІЛ 15. Регуляторна інформація

15.1. Вимоги нормативного законодавства щодо техніки безпеки, охорони праці та охорони навколишнього середовища, що стосуються речовини або суміші

REACH – обмеження щодо виробництва, випуску на ринок та використання певних небезпечних субстанцій, препаратів та виробів (Додаток XVII)	:	Слід брати до уваги умови обмежень, наведені в наступних розділах: № 3 в переліку 3.
REACH – перелік субстанцій дуже високого ризику, кандидатів на реєстрацію (Стаття 59)	:	незастосовне
REACH – перелік субстанцій, кандидатів на реєстрацію (Додаток XIV)	:	незастосовне
Регламент (ЄС) № 1005/2009 щодо субстанцій, що виснажують озоновий шар	:	незастосовне
Регламент (ЄС) 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів (нова редакція)	:	нафтаген
Регламент (ЄС) № 649/2012 Європейського Парламенту та Ради Європи щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів	:	незастосовне
Постанова PIC ChemPICO (814.82)	:	незастосовне
Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського Парламенту та Ради Європи щодо контролю ризиків великих аварій з присутністю небезпечних речовин.	:	

E1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	Кількість 1 100 т	Кількість 2 200 т
----	--	----------------------	----------------------

Інші регламенти:

Слід брати до уваги вимоги Директиви 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та безпеки робітників від ризиків, пов'язаних із хімічними речовинами на робочому місці.

Слід брати до уваги вимоги Директиви 94/33/ЄС щодо захисту неповнолітніх на робочому місці або суворішого національного законодавства, якщо застосовне.

Стаття 4, параграф 4 Постанови щодо захисту неповнолітніх на робочому місці (SR 822.115) та Статті 1, літера f, регламенту ЕАЕР щодо небезпечних робіт та неповнолітніх (SR 822.115.2): неповнолітні, що отримали базову професійну освіту, можуть працювати з цим продуктом, якщо така робота передбачена для них відповідним планом навчання з метою надати їм можливість досягнути цілей навчання, були дотримані попередні умови для плану навчання та застосовні вікові обмеження. Неповнолітнім, які не отримали базового професійного навчання, заборонено працювати з цим продуктом. Робітники, незалежно від статі, віком молодше 18 років, вважаються неповнолітніми.

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Потреба в оцінці хімічної безпеки для цієї субстанції відсутня при її використанні за вказаним призначенням.

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Повний текст H-фраз

H226 : Займиста речовина та пара.

SPYRALE 475 EC

Редакція	Дата перегляду	Номер паспорту	Ця редакція заміщує усі попередні.
9.0	04.05.2021	S190193115	

H228	: Займиста тверда речовина.
H302	: Шкідлива у разі проковтування.
H304	: Проковтування і потрапляння в дихальні шляхи може мати летальний наслідок.
H312	: Шкідлива речовина у разі потрапляння на шкіру.
H315	: Викликає подразнення шкіри.
H317	: Може викликати алергічні шкірні реакції.
H318	: Викликає серйозне ушкодження очей.
H319	: Викликає серйозне подразнення очей.
H332	: Шкідливо у разі вдихання.
H335	: Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	: Може викликати сонливість чи запаморочення.
H351	: Підозра на здатність викликати рак.
P373	: Може шкодити внутрішнім органам у разі тривалої чи багаторазової експозиції.
H400	: Дуже токсична речовина для водного середовища.
H410	: Дуже токсична речовина для водного середовища з довготривалими наслідками.
H411	: Токсична речовина для водного середовища з довготривалими наслідками.
EUN066	: У разі багаторазової експозиції можлива сухість та тріщини шкіри.

Розшифрування скорочень

Гостра токс.	: Гостра токсичність
Водна гостра	: Небезпека для водного середовища у разі короткотривалого впливу (гостра)
Водна хронічна	: Небезпека для водного середовища у разі довготривалого впливу (хронічна)
Аспір. токс.	: Небезпека у разі аспірації
Канц.	: Канцерогенний вплив
Ушкодження очей	: Серйозне ушкодження очей
Подразн. очей	: Подразнення очей
Займ. рідина	: Займиста рідина
Займ. тверд.	: Займиста тверда речовина
Подр. шкіри	: Подразнення шкіри
Сенсиб. шкіри	: Сенсibiliзація у разі потрапляння на шкіру
STOT RE	: Токсичний вплив на специфічні органи-мішені – багаторазова експозиція
STOT SE	: Токсичний вплив на специфічні органи-мішені – одноразова експозиція
91/322/ЄС	: Європа. Директива Комісії 91/322/ЄС про створення орієнтовних граничних значень
CH SUVA	: Швейцарія. Граничні значення впливу на робочому місці
91/322/ЄС/TWA	: Граничне значення – вісім годин
CH SUVA/TWA	: Зважене за часом середнє значення
CH SUVA/ STEL	: Граничне значення у разі короткотривалої експозиції

ADN – Європейська угода щодо міжнародних перевезень небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами; ADR – Європейська угода щодо міжнародного перевезення небезпечних вантажів автомобільними шляхами; АПС – Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM – Американське товариство тестування матеріалів; мт – маса тіла; CLP – регламент щодо класифікації, маркування та упаковки, Регламент (ЄС) № 1272/2008; CMR – канцероген, мутаген, токсичний для репродуктивної системи; DIN – стандарт Інституту Німеччини зі стандартизації; DSL – Перелік побутових хімікатів (Канада); ECHA – Європейська агенція хімічних речовин; EC номер – номер, наданий в Європейській спільноті; ECx – концентрація, асоційована з x% відповіддю; ELx – рівень навантаження, асоційований з x% відповіддю; EmS – план для аварійної ситуації; ENCS – перелік наявних та нових хімічних речовин (Японія); EtC_x – концентрація, асоційована з x% швидкістю росту; GHS – глобальна гармонізована система; GLP – належна лабораторна практика; IARC – Міжнародна агенція досліджень раку; IATA – Міжнародна асоціація повітряного транспорту; IBC – Міжнародний кодекс конструкції та обладнання судів для перевезення небезпечних хімічних вантажів наливом; IC50 – половина максимальної інгібувальної концентрації; ICAO – Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC – перелік існуючих хімічних речовин Китаю; IMDG – Міжнародний кодекс транспортування небезпечних вантажів морським транспортом; IMO – Міжнародна морська організація; ISHL – Закон щодо промислової безпеки та охорони здоров'я (Японія); ISO – Міжнародна організація стандартизації; KECI – Корейський перелік існуючих хімічних речовин; LC50 (ЛК50) – концентрація, летальна для 50% перевіреної популяції; LD50 (ЛД50) – доза, летальна для 50% перевіреної популяції (медіана значень летальної дози); MARPOL – Міжнародна конвенція щодо запобігання забруднення морів викидами з

SPYRALE 475 EC

Редакція 9.0 Дата перегляду 04.05.2021 Номер паспорту S190193115 Ця редакція заміщує усі попередні.

суден; n.o.s. – інше не вказане; NO(A)EC – концентрація, що не викликає видимого (небажаного) ефекту; NO(A)EL – рівень, що не викликає видимого (небажаного) ефекту; NOELR – швидкість навантаження, що не викликає видимого ефекту; NZIoC – перелік хімічних речовин (Нова Зеландія); OECD (ОЕСР) – Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS – відділ хімічної безпеки та запобігання забрудненню; PBT – стійка, здатна до біоаккумуляції та токсична речовина; PICCS – реєстр існуючих комерційних хімічних речовин Філіппін; (Q)SAR – (кількісний) взаємозв'язок структура-активність; REACH – Регламент (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради Європи щодо реєстрації, експертизи, ліцензування та регулювання обігу хімічних речовин; RID – Правила міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею; SADT – температура розпаду, що самостійно пришвидшується; SDS – паспорт безпеки матеріалу; SVHC – особливо небезпечні речовини; STEL – межа короточасного впливу; TCSI – перелік хімічних речовин (Тайвань); TECI – перелік хімічних речовин (Таїланд); TSCA – Закон про контроль токсичних речовин (Сполучені Штати); TWA – середньозважена за часом концентрація; UN – Організація об'єднаних націй; vPvB – дуже стійка та здатна до значної біоаккумуляції речовина.

Додаткова інформація

Класифікація суміші:

Гостра токс. 4	H302
Гостра токс. 4	H332
Подразн. шкіри 2	H315
Подразн. очей 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Асп. токс. 1	H304
Водн. гостра 1	H400
Водн. хронічна 1	H410

Класифікація процедури:

Ґрунтується на даних щодо продукту або на оцінці Розрахунковий метод
Ґрунтується на даних щодо продукту або на оцінці
Ґрунтується на даних щодо продукту або на оцінці
Розрахунковий метод
Розрахунковий метод
Розрахунковий метод
Ґрунтується на даних щодо продукту або на оцінці
Ґрунтується на даних щодо продукту або на оцінці

Зміни, внесені до попередньої редакції, помічені в тексті цього документу двома вертикальними лініями.

Інформація, наведена в цьому паспорті безпеки, є правильною відповідно до наших знань, наявної інформації та усвідомлень на дату публікації. Наведена інформація призначена виключно як настанова з безпечного поводження, застосування, переробки, зберігання, транспортування, утилізації та у разі аварійного розлиття, і не є гарантією чи специфікацією з якості. Інформація стосується лише зазначеного матеріалу і втрачає чинність під час застосування цього матеріалу в комбінації з будь-яким іншим матеріалом чи в інших процесах, не вказаних в тексті цього документа.

CH / EN