



РОЗДІЛ 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ХІМІЧНОГО ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ

Торгова назва	ЕМЕСТО КВАНТУМ FS273,5 12X1L BOT NBC
Номер Листа Даних з Безпеки:	102000022950
Код продукту (UVP)	79868774
Призначення	Протруйник
Постачальник	Компанія: Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Монхайм на Рейні Німеччина
Телефакс	+49(0)2173-38-7394
Відповідальний відділ	Product Safety and Specification Management +49(0)2173-38-3409/3685 (лише в робочий час) Адреса електронної пошти: BCS-SDS@bayer.com
Номер телефону для екстрених випадків	+1 (760) 476-3964 (Компанія 3E для Bayer CropScience)

РОЗДІЛ 2. ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

Примітка: будь ласка, зверніться за більш детальною токсикологічною інформацією до Розділу 11.

Фізичний стан	Рідина
Запах	Дуже слабкий
Зовнішній вигляд	Від білого до світло-бежевого кольору
Шляхи надходження в організм	Вдихання, контакт з очима, контакт зі шкірою, вживання внутрішньо
Потенційний вплив на навколишнє середовище	Препарат токсичний для риб та водних безхребетних

РОЗДІЛ 3. СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО СКЛАДНИКИ

Назва небезпечних компонентів	CAS-номер	Середнє вагове співвідношення [%]
-------------------------------	-----------	-----------------------------------

Лист даних з безпеки (паспорт безпеки препарату)

ЕМЕСТО КВАНТУМ FS273,5 12X1L BOT NBC

2/9

Версія Листа Даних з Безпеки: 1/ЄС

Дата внесення змін: 09.11.2012

Номер Листа Даних з Безпеки: 102000022950

Дата друку: 18.04.2014

Пенфлуфен	494793-67-8	6.00
Клотіанідин	210880-92-5	18.60
1,2-Пропандіол	57-55-6	10.00
Пірогенна (колоїдна) аморфна силіка	112945-52-5	1.80
Поліоксиетилен тридецил ефір фосфат	9046-01-9	1.50

РОЗДІЛ 4. ЗАХОДИ НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ**Загальні рекомендації**

Якщо це можливо, рекомендується мати при собі упаковку або етикетку препарату при зверненні за допомогою до токсикологічного центру, лікаря або відвіданні лікарні.

При потрапленні в очі

Тримаючи очі відкритими, повільно і обережно промити їх водою впродовж 15-20 хвилин. У разі наявності контактних лінз зняти їх на протязі перших 5 хвилин і продовжити промивати очі. Негайно викликати лікаря або звернутися за допомогою до токсикологічного центру.

При потрапленні на шкіру

Негайно зняти забруднений одяг та обув. Негайно змити великою кількістю води впродовж щонайменше 15 хвилин. Негайно викликати лікаря або звернутися за допомогою до токсикологічного центру.

При потрапленні всередину

Негайно викликати лікаря або звернутися за допомогою до токсикологічного центру. Ополоснути ротову порожнину і дати випити води невеликими ковтками. НЕ ВИКЛИКАТИ блювоту, за винятком випадків, коли це радить зробити лікар або оператор токсикологічного центру. Ніколи не вливайте ніяких засобів у ротову порожнину постраждалого, який знаходиться у стані несвідомості. Не залишайте постраждалого без нагляду.

При вдиханні

Вивести постраждалого на свіже повітря. Якщо постраждалий не дихає, зателефонувати 911 або у швидку допомогу, потім зробити штучне дихання, краще рот до рота, якщо це можливо. Негайно викликати лікаря або звернутися за допомогою до токсикологічного центру.

Інформація для лікарів**Лікування**

Лікування симптоматичне. Рекомендується відповідне підтримуюче або симптоматичне лікування, в залежності від стану постраждалого.

РОЗДІЛ 5. ЗАХОДИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Точка спалаху	Не застосовується; водний розчин
Температура самозаймання	Немає даних
Нижня межа займання	Немає даних
Верхня межа займання	Немає даних

Особливі небезпеки, які можуть виникнути під час горіння або вибуху

Під час поширення вогню можливе виділення:

Ціаністий водень (синильна кислота)

Чадний газ (CO)

Окис азоту (NOx)

Придатні засоби пожежогасіння

Розпилення води, двоокис вуглецю (CO₂), піна, пісок.

Рекомендації пожежникам

Триматись подалі від диму. Гасити вогонь з навітряної сторони. Охолоджувати закриті контейнери, які піддаються впливу вогню, за допомогою розпилення води. Запобігати потраплянню стічної води, використаної для гасіння пожежі, у каналізацію або водоводи.

У разі пожежі використовувати автономні дихальні апарати.

РОЗДІЛ 6. ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПРИ ВИПАДКОВОМУ ВИКИДІ ПРОДУКЦІЇ

Індивідуальні заходи безпеки

Не підпускати близько сторонніх осіб. Ізолювати небезпечні ділянки. Уникати контакту з розлитим продуктом, а також забрудненими поверхнями.

Способи очищення

Ретельно очистити підлогу і забруднені предмети, у відповідності до правових норм охорони навколишнього середовища. Для збирання викиду застосовувати інертні абсорбуючі засоби (наприклад пісок, силікатний гель, кислі вогнетриви, універсальні вогнетриви, деревна тирса). Зберігати матеріали, що ввібрали препарат, у відповідних закритих контейнерах для утилізації.

Додаткові інструкції

Використовувати індивідуальне захисне обладнання. Не допускати потрапляння препарату у ґрунт, водойми або каналізацію.

РОЗДІЛ 7. ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Поводження

Використовуйте лише у приміщеннях з належною витяжною вентиляцією.

Зберігати на безпечній відстані від джерел тепла і займання.

Зберігання

Зберігати в холодних, сухих місцях таким чином, щоб уникнути перехресного забруднення з іншими препаратами захисту рослин, добривами, продуктами та кормами для тварин.

Зберігати у оригінальних контейнерах в недоступних для дітей місцях, краще у закритих приміщеннях для зберігання.

Тримати подалі від продуктів, напоїв та кормів для тварин

Засоби особистої гігієни

Ретельно вмити руки з милом після роботи з препаратом і перед вживанням їжі, води, жувальної гумки, курінням, відвідуванням туалету та використанням косметики.

Негайно зняти засоби індивідуального захисту після роботи з цим препаратом. Перед тим, як зняти рукавиці, ретельно помити їх з милом. У разі забруднення одяг негайно зняти і ретельно очистити перед подальшим використанням. Ретельно вмитись і одягнути чистий одяг.

РОЗДІЛ 8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ НА ЛЮДИНУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Загальний захист	Дотримуйтесь інструкцій виробника щодо очищення/поводження з засобами індивідуального захисту. Якщо таких інструкції для прання не існує, користуйтеся миючим засобом і теплою/теплуватою водою. Зберігайте та перить засоби індивідуального захисту окремо від іншої одежі. Дотримуйтесь всіх рекомендації з етикетки. Навчіть працівників безпечному використанню препарату.
Захист очей/обличчя	Використовуйте захисні окуляри з боковим захисним екраном.
Захист рук	Використовуйте хімічно резистентні нітрилові рукавички.
Захист тіла	Використовуйте сорочку з довгим рукавом, довгі брюки, туфлі і шкарпетки.
Захист дихальних шляхів	За умов необхідності використання респіраторних засобів захисту вибирайте затверджені Національним інститутом охорони праці і промислової гігієни (NIOSH) засоби, виходячи з актуальної або потенційної концентрації речовини у повітрі та згідно до відповідних нормативних стандартів та/або промислових рекомендацій.

Межа дії

Клотіанідин	210880-92-5	OES BCS*	TWA	2.8 мг/м ³
		Аморфна силіка	7631-86-9	OSHA Z1A
	TX ESL			ST ESL
			AN ESL	4 мкг/м ³
		Z3	TWA	20 мільйонів часток на фут кубічний
		Z3	TWA	0.8 мг/м ³
		NIOSH	REL	6 мг/м ³
		TX ESL	ST ESL	10 мкг/м ³
		TX ESL	AN ESL	1 мкг/м ³
1,2-Пропандіол	57-55-6	WEEL	TWA	10 мг/м ³
		TX ESL	ST ESL	20 мкг/м ³
		TX ESL	ST ESL	500 м.д.
		TX ESL	AN ESL	2 мкг/м ³
		TX ESL	AN ESL	50 м.д.

*OES BCS: Внутрішні «стандарти професійного впливу», прийняті в Bayer CropScience

РОЗДІЛ 9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Фізичний стан	Рідина
Запах	Дуже слабкий
Зовнішній вигляд	Від білого до світло-бежевого кольору
pH	5,0 – 6.0 (100 %) при температурі 23 °C
Тиск пари	Немає даних
Щільність пари (повітря=1)	Немає даних
Щільність	Приблизно 1,11 г/см ³ при температурі 20 °C
Інтенсивність випаровування	Немає даних
Точка кипіння	Немає даних
Точка плавлення/замерзання	Немає даних
Розчинність у воді	дисперсійний
Мінімальна енергія, що необхідна для займання	Немає даних
Температура розкладання	Немає даних
Коефіцієнт розподілення: n-октанол/вода	Немає даних
В'язкість	600-1000 мПа/сек при температурі 20 °C

РОЗДІЛ 10. СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ

Умови, яких слід уникати	Крайня межа температури і прями сонячні промені.
Несумісні матеріали	Немає даних.
Можливість небезпечних реакцій	Немає можливості небезпечних реакцій при дотриманні умов зберігання та поводження.

РОЗДІЛ 11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Гостра токсичність при пероральному прийомі	Летальна доза для 50 відсотків щурів (LD50) > 2.000 мг/кг
Гостра шкірна токсичність	LD50 (щури) > 2.000 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність	Летальна концентрація для 50 відсотків щурів (LC50) > 2.748 мг/л Час впливу: 4 години LC50 (щури) > 10.992 мг/л Час впливу: 1 година Екстрапольовано з даних 4-годинного впливу LC50
Подразнення шкіри	Не викликає подразнення шкіри (кролі)
Подразнення очей	Викликає слабе подразнення очей (кролі)
Сенсибілізація	Не призводить до сенсибілізації (миші) Директива випробувань ОЭСР №429, тест локальних лімфатичних вузлів (LLNA)

ACGIH (Американська конференція державних інспекторів з промислової гігієни (АПКПГ))

Не виявлено.

NTP (Національна токсикологічна програма)

Не виявлено.

IARC (Міжнародна Агенція Дослідження Раку)

Не виявлено.

OSHA (Федеральна Агенція з Охорони Праці і Здоров'я)

Не виявлено.

РОЗДІЛ 12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Токсичність для риб	LC50 (<i>Cyprinus carpio</i> (карп)) 0.103 мг/л, Час впливу: 96 годин Даний показник стосується активного компоненту пенфлуфену.
	LC50 (Райдужна форель (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) > 104.2 мг/л Час впливу: 96 годин Даний показник стосується активного компоненту клотіаніду.
Токсичність для водоростей	Концентрація, яка стримує розвиток зелених водоростей (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) з ефективністю 50 % (EC50) > 5.1 мг/л Час впливу: 96 годин. Темп росту Даний показник стосується активного компоненту пенфлуфену. Ніякої гострої токсичності не було зафіксовано при використанні крайніх показників розчинності у воді даного препарату.
	IC50 (зелені водорості (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)) > 120 мг/л Час впливу: 72 години. Темп росту Даний показник стосується активного компоненту клотіаніду.

Токсичність для водних безхребетних	<p>EC50 (водяна блоха (<i>Daphnia magna</i>)) > 4.66 мг/л Час впливу: 48 годин Даний показник стосується активного компоненту пенфлуфену. Ніякої гострої токсичності не було зафіксовано при використанні крайніх показників розчинності у воді даного препарату.</p> <p>EC50 (водяна блоха (<i>Daphnia magna</i>)) > 119 мг/л Час впливу: 48 годин Даний показник стосується активного компоненту клотіаніду.</p> <p>EC50 (комарі-дергуни (<i>Chironomus riparius</i>)) - 0.00106 мкг/л Час впливу: 28 днів Даний показник стосується активного компоненту клотіаніду.</p>
Заходи безпеки щодо забруднення навколишнього середовища	<p>Не допускати потрапляння препарату у водойми, каналізацію і ґрунтові води. Не забруднювати поверхневі або ґрунтові води цим препаратом шляхом очистки устаткування або утилізації відходів, включаючи воду, використану на очистку устаткування. Застосовувати цей препарат згідно указівок на етикетці.</p>

РОЗДІЛ 13. ВКАЗІВКИ З УТИЛІЗАЦІЇ**Загальні вказівки щодо утилізації**

Не забруднювати воду, продукти або корми для тварин відходами препарату. Утилізувати відповідно до всіх місцевих, державних/обласних та федеральних правових норм. Пестицид, суміш для обприскування та змита вода, які не можуть бути використані згідно інструкцій, можуть утилізуватись на заводі або призначеному для утилізації місці. Дотримуйтесь вказівок на етикетці препарату та/або у буклеті.

Забруднені упаковки

Не використовувати повторно порожні ємності.

Рекомендовано триразове миття ємностей.

Потім запропонувати для повторної переробки, модифікації або проколоти та захоронити на сміттєзвалищі з ґрунтовою засипкою або на сміттєспалювальному заводі, або, якщо дозволяють державні та місцеві відповідальні органи, спалити. У разі спалювання триматись подалі від диму. Дотримуйтесь вказівок на етикетці препарату та/або у буклеті.

Інформація стосовно Закону про збереження і відновлення ресурсів (RCRA)

Характеристика та належна утилізація цього матеріалу як спеціальних або небезпечних відходів залежить від федеральних, державних або місцевих законів і є відповідальністю користувача. Може використовуватись класифікація Закону про збереження і відновлення ресурсів.

РОЗДІЛ 14. ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ПЕРЕВІЗНИКА**49CFR**

не є небезпечною речовиною/ не є шкідливим матеріалом

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)



Лист даних з безпеки (паспорт безпеки препарату)

ЕМЕСТО КВАНТУМ FS273,5 12X1L BOT NBC

8/9

Версія Листа Даних з Безпеки: 1/ЄС

Дата внесення змін: 09.11.2012

Номер Листа Даних з Безпеки: 102000022950

Дата друку: 18.04.2014

Ідентифікаційний номер **3082**
речовини згідно з
класифікацією ООН
Клас транспортної небезпеки 9
Група упаковки III
Забруднювач морського ТАК
середовища

Назва для відвантаження СУБСТАНЦІЯ, ЩО ЗАБРУДНЮЄ НАВКОЛИШНЄ
СЕРЕДОВИЩЕ, РІДИНА, N.O.S. (РОЗЧИН КЛОТІАНІДИНУ
ТА ПЕНФЛУФЕНУ)

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Ідентифікаційний номер **3082**
речовини згідно з
класифікацією ООН
Клас транспортної небезпеки 9
Група упаковки III
Маркування ризику для Присутнє
навколишнього середовища

Назва для відвантаження СУБСТАНЦІЯ, ЩО ЗАБРУДНЮЄ НАВКОЛИШНЄ
СЕРЕДОВИЩЕ, РІДИНА, N.O.S. (РОЗЧИН КЛОТІАНІДИНУ
ТА ПЕНФЛУФЕНУ)

Ця транспортна інформація не має наміру повідомити всю специфічну регулюючу інформацію, що має відношення до цього продукту. Вона не включає законодавчі відмінності через розміри пакетів або спеціальних транспортних вимог.

РОЗДІЛ 15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1 Законодавчі норми щодо безпеки, захисту здоров'я та навколишнього середовища для субстанцій або сполук

Додаткова інформація:
Класифікація ВООЗ: III (малонебезпечні)

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки не вимагається.

РОЗДІЛ 16. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ



Лист даних з безпеки (паспорт безпеки препарату)

ЕМЕСТО КВАНТУМ FS273,5 12X1L BOT NBC

9/9

Версія Листа Даних з Безпеки: 1/ЄС

Дата внесення змін: 09.11.2012

Номер Листа Даних з Безпеки: 102000022950

Дата друку: 18.04.2014

NFPA 704 (Національна асоціація пожежної безпеки):

Здоров'я - 1 Вогнебезпечність - 0 Нестабільність - 0 Інше – немає оцінки

HMIS (Система ідентифікації небезпечних матеріалів, базується на третій версії

Керівництва з класифікації небезпечних матеріалів)

Здоров'я - 1 Вогнебезпечність - 0 Фізична небезпека - 0 PPE (засоби особистого захисту) -

0 = мінімальна небезпека, 1 = легка небезпека, 2 = помірна небезпека, 3 = серйозна небезпека, 4 = екстремальна небезпека

Причина для перегляду версії: Лист даних з безпеки

Інформація, представлена в цьому листі даних безпеки, є вірною на момент її публікації, але її не слід тлумачити як пряму або непряму гарантію. Користувач повністю несе відповідальність за безпеку та використання даного продукту у непередбачених цілях. Назви препаратів є зареєстрованими товарними знаками компанії Bayer.