

Bayer CropScience

Лист даних з безпеки (паспорт безпеки препарату) згідно ЄС
№1907/2006



КАЛІПСО SC480 12X1L BOT NBC

Версія 5/ ЄС
102000007569

1/9
Дата внесення змін: 28.01.2014
Дата друку: 18.04.2014

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Інформація про продукт

Торгова назва	КАЛІПСО SC480 12X1L BOT NBC
Код продукту (UVP)	05302064
Призначення	Інсектицид
Хімічна форма	Концентрат суспензії (=рідкотекучий концентрат)(SC)
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)

2. ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

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

Фізичний стан	суспензія
Запах	слабкий специфічний
Зовнішній вигляд	від білого до світло-бежевого кольору

3. СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО СКЛАДНИКИ

Хімічна характеристика

Концентрат суспензії (=рідкотекучий концентрат)(SC)
Тіаклоприд 480 г/л

Назва небезпечних компонентів	CAS-номер	Концентрація [%]
Тіаклоприд	111988-49-9	40,40

4. ЗАХОДИ НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Загальні рекомендації

Покинути небезпечну зону. Утримувати та транспортувати потерпілого в стійкому положенні (у положенні лежачи на боці). Негайно видалити/зняти весь забруднений одяг.

При потрапленні в очі

Негайно промити очі і під повіками великою кількістю води впродовж щонайменше 15 хвилин. У



КАЛІПСО SC480 12X1L BOT NBC

Версія 2/ CO
102000007569

2/8
Дата внесення змін: 28.01.2014
Дата друку: 18.04.2014

разі наявності контактних лінз зняти їх на протязі перших 5 хвилин і продовжити промивати очі. Викликати лікаря, якщо подразнення не проходить або посилюється.

При потраплянні на шкіру

Змити великою кількістю води та мила, а також поліетиленгліколю 400, якщо є в наявності, потім ретельно ополоснути водою. Викликати лікаря, якщо подразнення не проходить.

При потраплянні всередину

Негайно викликати лікаря або звернутися за допомогою до токсикологічного центру. Ополоснути ротovu порожнину. Викличте блювоту лише якщо: 1. Пацієнт знаходиться у повній свідомості, 2. медична допомога не доступна, 3. у разі проковтування значної кількості препарату (більш ніж ковток), 4. Час, який минув від проковтування препарату, складає менше 1 години (блювотні маси не повинні потрапити у дихальні шляхи).

При вдиханні

Вивести постраждалого на свіже повітря. Забезпечити постраждалому тепло та спокій. Негайно викликати лікаря або звернутися за допомогою до токсикологічного центру.

Інформація для лікарів

Ознаки та симптоми

Нудота, Блювота, Діарея, Слинотеча, Головний біль, Запаморочення, Сплутаність свідомості, Збудження, Брадикардія, Тахікардія, Кома, Гіпотензія, Параліч дихальної системи

Лікування

Лікування симптоматичне.

Контролюйте діяльність дихальної і серцевої систем.

У разі необхідності можна застосувати кисневу маску та зробити штучне дихання.

У разі потрапляння препарату всередину, промивання шлунку треба робити лише на протязі перших двох годин за умов потрапляння всередину значної кількості препарату. Проте, завжди рекомендується застосування активованого вугілля та сульфату натрію.

Спеціальної протиотрути не існує.

5. ЗАХОДИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Точка спалаху Точки спалаху не існує – визначення проводилось до точки кипіння.

Температура самозаймання > 600 °C / 1112 °F

Особливі небезпеки, які можуть виникнути під час горіння речовини або препарату

Під час поширення вогню можливе виділення:

Хлорид водню (HCl)

Цjanістий водень (синильна кислота)

Чадний газ (CO)

Окис азоту (NOx)

Окисли фосфору

Окисли сірки

Придатні засоби пожежогасіння

Розпилення води, спиртостійкі піноутворювачі, вогнегасний порошок або двоокис вуглецю.



КАЛІПСО SC480 12X1L BOT NBC

Версія 2/ CO
102000007569

3/8
Дата внесення змін: 28.01.2014
Дата друку: 18.04.2014

Непридатні засоби пожежогасіння

Водомет

Рекомендації пожежникам

Контролюйте поширення засобів пожежогасіння.

Запобігайте потраплянню стічної води, використаної для гасіння пожежі, у каналізацію або водоводи.

У разі пожежі та/або вибуху не вдихайте дими. У разі пожежі використовуйте автономні дихальні апарати.

6. ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПРИ ВИПАДКОВОМУ ВИКИДІ ПРОДУКЦІЇ

Індивідуальні заходи безпеки

Уникати контакту з розлитим продуктом, а також забрудненими поверхнями. Використовувати індивідуальне захисне обладнання.

Способи очищення

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

7. ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Поводження

Використовуйте лише у приміщеннях з належною витяжною вентиляцією.
Не потрібні спеціальні запобіжні заходи.

Зберігання

Зберігати у оригінальних контейнерах.

Зберігати ретельно закриті контейнери в сухих, холодних і добре провітрюваних приміщеннях.

Зберігати в місцях, до яких доступ сторонніх заборонений.

Тримати подалі від прямого попадання сонячних променів.

Захищати від замерзання.

Тримати подалі від продуктів, напоїв та кормів для тварин.

Засоби особистої гігієни

Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом.

Зберігати робочий одяг окремо.

Після роботи ретельно вимити руки, у разі необхідності прийняти душ.

У разі забруднення одяг негайно зняти і ретельно очистити перед подальшим використанням.

Одяг, який неможливо очистити, повинен знищуватись (спалюватись).

8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ НА ЛЮДИНУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Загальний захист

У випадку безпосередньої роботи з препаратом і можливого контакту з продуктом: використовувати спецодяг для захисту від



КАЛІПСО SC480 12X1L BOT NBC

Версія 2/ CO
102000007569

4/8
Дата внесення змін: 28.01.2014
Дата друку: 18.04.2014

Захист очей/обличчя	хімічних речовин. Використовуйте захисну маску, що відповідає типу EN166 (область застосування 5 або аналог).
Захист рук	Використовуйте спеціальні нітрилові рукавички (або аналоги) з SE маркуванням (мінімальна товщина 0,40 мм). При потраплянні препарату промийте їх. Якщо препарат потрапив всередину рукавичок, якщо утворилися отвори або якщо зовнішнє забруднення не може бути усунуто - рекомендується утилізація. Завжди мийте руки перед вживанням їжі, води, курінням і користуванням туалетом.
Захист тіла	Використовуйте стандартний спецодяг або костюм типу 4. Якщо існує ризик значного контакту з продуктом, розгляньте можливість застосування спецодягу з більш високим типом захисту. Використовуйте два шари одягу, якщо можливо. Спецодяг з поліестру або бавовни повинен одягатися під костюм хімзахисту і повинен піддаватися частому професійному пранню. Якщо на поверхні хімічного захисного костюму є бризки, дрібні плями або він значно забруднений, його необхідно дезактивувати в міру можливості, потім ретельно зняти і утилізувати, як радить виробник.
Захист дихальних шляхів	Використовуйте респіратор з протигазовим (випаровування органічного походження та газу) фільтром (захисний фактор 10), що відповідає Європейським нормативам EN140 тип А, або аналогічний. Захист дихальних шляхів необхідний тільки за контролю залишкових ризиків після короткострокової діяльності з дотриманням всіх необхідних заходів щодо зменшення впливу джерела, наприклад, обмеження розповсюдження (локалізацією) та / або з використанням витяжної вентиляції. Завжди дотримуйтесь інструкцій виробника респіраторів щодо застосування та обслуговування.

Межа дії

Тіаклоприд	111988-49-9	OES BCS*	TWA	0,56 мг/м ³
------------	-------------	----------	-----	------------------------

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

9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	від білого до світло-бежевого кольору
Фізичний стан	суспензія
Запах	слабкий специфічний
pH	6,5 - 8,5 (100 %) при температурі 23 °C
Щільність	Приблизно 1,19 г/см ³ при температурі 20 °C



КАЛІПСО SC480 12X1L BOT NBC

Версія 2/ CO
102000007569

5/8
Дата внесення змін: 28.01.2014
Дата друку: 18.04.2014

Розчинність у воді	піддається змішуванню
Температура розкладання	Стабільний при дотриманні нормальних умов
Інша інформація	Про подальші дані з безпеки, пов'язані з фізико-хімічними властивостями, не повідомляється

10. СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ

Умови, яких слід уникати	Крайня межа температури і прямі сонячні промені.
Несумісні матеріали	Зберігати лише у оригінальному контейнері
Небезпечні продукти розкладання	Виникнення небезпечних продуктів розкладання при дотриманні нормальних умов використання не очікується.
Можливість небезпечних реакцій	Немає можливості небезпечних реакцій при дотриманні умов зберігання та поводження.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Гостра токсичність при пероральному прийомі	Летальна доза для 50 відсотків самиць щурів (LD50) > 300 - < 500 мг/кг
Гостра шкірна токсичність	LD50 (самці і самиці щурів) > 4.000 мг/кг
Гостра інгаляційна токсичність	Летальна концентрація для 50 відсотків самців і самиць щурів (LC50) > 0,989 - < 2,199 мг/л Час впливу: 4 години Визначається у вигляді придатного для вдихання аерозолю.
Подразнення шкіри	Не викликає подразнення шкіри (кролі)
Подразнення очей	Не викликає подразнення очей (кролі)
Сенсибілізація	Не призводить до сенсибілізації (морські свинки) Директива випробувань ОЭСР №406, тест Бюхлера. Призводить до сенсибілізації (морські свинки) Директива випробувань ОЭСР №406, тест Магнусона та Клігмана

Оцінка токсичності при довготерміновому впливі

Тіаклоприд не викликав специфічної системної токсичності на орган-мішень у дослідних тварин.

Оцінка канцерогенності

Тіаклоприд викликав канцерогенні ефекти при застосуванні високих концентрацій у наступних органах щурів: матка, щитовидна залоза.

Тіаклоприд викликав канцерогенні ефекти при застосуванні високих концентрацій у наступних органах мишей: яєчники. Механізм, який викликає виникнення пухлин при застосуванні Тіаклоприду, має негенотоксичну природу і не проявляється при застосуванні низьких концентрацій. Механізм, який викликає виникнення пухлин у гризунів, не проявляється при застосуванні низьких концентрацій, які використовуються при звичайному застосуванні препарату.



КАЛІПСО SC480 12X1L BOT NBC

Версія 2/ CO
102000007569

6/8

Дата внесення змін: 28.01.2014
Дата друку: 18.04.2014

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.

Оцінка токсичного впливу на репродуктивні функції

Тіаклоприд викликав токсичний вплив на репродуктивні функції у дослідженні двох поколінь щурів лише у концентраціях, токсичних для батьків. Тіаклоприд викликав родові ускладнення у щурів. Механізм дії цього ефекту вважається нехарактерним для людини.

Оцінка ембріотоксичності

Тіаклоприд викликав ембріотоксичність лише при рівні дозування, токсичного для самиць. Вплив на функції розвитку, який спостерігався при застосуванні Тіаклоприду, відноситься до токсичного впливу на організм вагітної самки.

Оцінка мутагенності

Тіаклоприд не викликав мутагенних або генотоксичних ефектів у ряді *in vitro* та *in vivo* досліджень.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Токсичність для риб	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Сонячний окунь синьозябровий)) 80.7 мг/л, Час впливу: 96 годин
Токсичність для водоростей	IC50 (зелені мікроскопічні водорості (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)) 96.7 мг/л. Темп росту Час впливу: 72 години Вказане значення відноситься до активної речовини.
Токсичність для водних безхребетних	Концентрація, яка стримує розвиток водяної блохи (<i>Daphnia magna</i>) з ефективністю 50 % (EC50) \geq 85,1 мг/л Час впливу: 48 годин Вказане значення відноситься до активної речовини. LC50 (комарі-дергуни (<i>Chironomus riparius</i>)) 0,032 мг/л Час впливу: 24 години
Стабільність у ґрунті	Не застосовується для цього препарату.
Біологічне накопичення	Не застосовується для цього препарату.
Заходи безпеки щодо забруднення навколишнього середовища	Не допускати потрапляння препарату у водойми, каналізацію і ґрунтові води.
Екологічна інформація	Інших впливів, які слід було б згадати, не існує



КАЛІПСО SC480 12X1L BOT NBC

Версія 2/ CO
102000007569

7/8
Дата внесення змін: 28.01.2014
Дата друку: 18.04.2014

13. ВКАЗІВКИ З УТИЛІЗАЦІЇ

Загальні вказівки щодо утилізації

Відповідно до діючих інструкцій і, якщо необхідно, після погодження з фахівцем з утилізації небезпечних відходів та / або відповідальними органами, препарат повинен бути утилізований в місці захоронення відходів або на сміттєспалювальному заводі.

Забруднені упаковки

Тара, що містить залишки препарату, повинна бути утилізована як небезпечні відходи.

14. ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ПЕРЕВІЗНИКА

ADR (Угода про перевезення небезпечних речовин автодорогами (Європа))

Ідентифікаційний номер **2902**
речовини згідно з
класифікацією ООН
Клас транспортної безпеки 6.1

Група упаковки III
Підклас безпеки 60
Маркування ризику для Присутнє
навколишнього середовища

Назва для відвантаження ПЕСТИЦИД, РІДИНА, ТОКСИЧНА N.O.S. (РОЗЧИН
ТІАКЛОПРИДУ)

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)

Ідентифікаційний номер **2902**
речовини згідно з
класифікацією ООН
Клас транспортної безпеки 6.1

Група упаковки III
Порядок дій в аварійній F-A, S-A
обстановці

Забруднювач морського ТАК.
середовища

Назва для відвантаження ПЕСТИЦИД, РІДИНА, ТОКСИЧНА N.O.S. (РОЗЧИН
ТІАКЛОПРИДУ)

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Ідентифікаційний номер **2902**
речовини згідно з
класифікацією ООН
Клас транспортної безпеки 6.1

Група упаковки III
Маркування ризику для Відсутнє
навколишнього середовища

Назва для відвантаження ПЕСТИЦИД, РІДИНА, ТОКСИЧНА N.O.S. (РОЗЧИН
ТІАКЛОПРИДУ)



КАЛІПСО SC480 12X1L BOT NBC

Версія 2/ CO
102000007569

8/8
Дата внесення змін: 28.01.2014
Дата друку: 18.04.2014

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

Федеральні правові норми ЄС:

Класифікація і маркування відповідно до директиви ЄС щодо небезпечних препаратів в редакції 1999/45/ЄС

Класифікація: вимагається маркування типу небезпеки для транспортування/використання.

Небезпечні компоненти, які повинні бути позначені на етикетці:

- Тіаклоприд

Символ(и)

Xn	Шкідливий
N	Небезпечний для навколишнього середовища

R- коди ризиків

R20/22	Шкодить здоров'ю, якщо потрапить в органи дихання та травлення.
R40	Підозра канцерогенної дії.
R43	Може викликати сенсibiliзацію у разі контакту зі шкірою.
R50/53	Дуже токсичне для водних організмів, може мати тривалий негативний вплив на водне середовище.

Щоб уникнути ризиків для людини та оточуючого середовища, дотримуйтеся інструкцій з використання.

S- коди ризиків

S35	Дана речовина та її тара повинні утилізуватися безпечним чином.
S36/37	Користуватись відповідним захисним одягом та рукавицями.
S57	Використовувати придатну тару, щоб уникнути забруднення довкілля.

16. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Наведена вище інформація призначена для забезпечення загальних рекомендацій з безпеки, охорони здоров'я і транспортування цього продукту. Цю інформацію не слід використовувати при застосуванні продукту, якщо необхідно звернутися до етикетки продукту або до будь-якої відповідної літератури з технічного використання, або якщо необхідно дотримуватися будь-яких відповідних ліцензій, дозволів або схвалень. У разі розбіжностей в інформації слід віддавати перевагу вимогам або рекомендаціям будь-якої відповідної місцевої або робочої процедури, системи або політики, які мають силу або виходять з будь-якої оцінки ризику відносно цієї речовини або продукту, перед цим листом даних безпеки. Інформація, представлена в цьому листі даних безпеки, є вірною на момент її публікації, і оновлюватиметься при відповідних обставинах. До розгляду не будуть прийматись ніякі претензії щодо будь-якої травми, втрати або ушкодження в результаті неповного отримання інформації або рекомендацій, які містяться у цьому листі даних безпеки.

Дата зміни останньої версії вказана в колонтитулі.

Дана версія замінює всі попередні.