



Код продукту	6239-A	Сторінка 1 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018
Паспорт безпеки згідно з регламентом ЄС 1907/2006 з поправками		Замінює версію від квітня 2017

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)

Нова редакція: розділи, які були доповнені або перероблені, відмічені знаком ♣.

- 1.1. Ідентифікатор продукту ..... **Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)**  
**Містить біфентрин, вуглеводні, C9, ароматичні і розгалужені моно-C11-13-алкілпохідні бензолсульфоокислоти, кальцієві солі**
- 1.2. Встановлені цільові області застосування речовини або суміші, і області, в яких застосування не рекомендується ..... Може застосовуватися тільки як інсектицид.
- 1.3. Відомості про компанію-постачальника паспорта безпеки **Кемінова А/С**, дочірнє підприємство компанії FMC Corporation  
Тіборонвей, 78,  
ДК - 7673, Харборе, Данія [SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. Телефон екстреного зв'язку  
Виклик швидкої допомоги: +1 651 / 632-6793 (ProPharma - дзвінок платний)  
У разі витоку, пожежі, протоки чи інших аварійних ситуацій: +1 703 / 527-3887 (CHEMTREC - дзвінок платний)
- 2.1. Класифікація речовини або суміші  
Займиста рідина: категорія 3 (H226) Гостра пероральна токсичність: категорія 4 (H302)  
Інгаляційна токсичність: категорія 4 (H332)  
Роздратування шкіри: категорія 2 (H315)  
Пошкодження очей: категорія 1 (H318) Канцерогенність: категорія 2 (H351)  
Токсичність для конкретного органу (STOT) - одноразова дія: категорія 3 (H335 і H336)  
Токсичність для конкретного органу (STOT) - багаторазову дію: категорія 1 (H372)  
Небезпека при аспірації: категорія 1 (H304) Небезпека для водного середовища, гостра: категорія 1 (H400)  
хронічна: категорія 1 (H410)
- Класифікація BOOЗ ..... Клас II: Помірна небезпека.

Код продукту	6239-A	Сторінка 2 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

Небезпечні фізичні і хімічні властивості ..... Продукт являє собою легкозаймистий матеріал.

Небезпека для здоров'я ..... Продукт шкідливий для здоров'я при ковтанні і вдиханні. Продукт володіє подразнюючими властивостями. Може викликати алергічні реакції. Може викликати пригнічення функцій нервової системи.

**Біфентрин** токсичний при вдиханні та ковтанні. Імовірно викликає рак.

Небезпека для навколишнього середовища ..... Продукт є токсичним для водних організмів.

2.2.

**елементи маркування**

Згідно Регстр. ЄС 1272/2008 з поправками

Ідентифікатор продукту ..... Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)  
Містить біфентрин, вуглеводні, C9, ароматичні і розгалужені моно-C11-13-алкілпохідні бензолсульфокислоти, кальцієві солі

Піктограми небезпеки (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)



Сигнальне слово ..... небезпечно

**характеристика небезпеки**

H226 ..... Займиста рідина і пар.  
H302 ..... Шкідливо при ковтанні.  
H304 ..... Може бути смертельно при ковтанні і вдиханні.  
H315 ..... Викликає подразнення шкіри.  
H318 ..... Викликає серйозні пошкодження очей.  
H332 ..... Завдає шкоди при вдиханні.  
H335 ..... Може викликати подразнення дихальних шляхів.  
H336 ..... Може викликати сонливість або запаморочення.  
H351 ..... Імовірно викликає рак.  
H372 ..... Завдає шкоди нервовій системі в результаті тривалого або

H410 .....	багаторазового впливу. Вельми токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Додаткова характеристика небезпеки EUN066 .....	Повторний вплив може викликати сухість шкіри або розтріскування шкіри.

Код продукту	6239-A	Сторінка 3 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

EUN401 .....	Щоб уникнути ризиків для здоров'я і навколишнього середовища, дотримуйтесь інструкції по застосуванню.
Запобіжні заходи	
P261 .....	Уникати вдихання парів.
P280 .....	Користуватися захисними рукавичками, захисним одягом, засобами захисту очей.
P303 + P361 + P353 .....	При попаданні на шкіру (або волосся): негайно зняти весь забруднений одяг, промити шкіру водою / під душем.
P305 + P351 + P338 .....	При попаданні в очі: обережно промити очі водою в Протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо ви користуєтесь ними і якщо це легко зробити. продовжити промивання очей.
P310 .....	Негайно звернутися в токсикологічний центр або до лікаря.
P501 .....	Утилізувати вміст / контейнер як небезпечні відходи.
2.3. <b>Інші небезпеки</b> .....	Жоден з компонентів продукту не відповідає критеріям, що дозволяє віднести його до групи PBT (стійке, здатне до біонакопичення, токсична речовина) або vPvB (дуже стійке, з високим потенціалом до біонакопичення речовина).
3.1. <b>Речовини</b> .....	Продукт є сумішшю, а не індивідуальним речовиною.
3.2. <b>Суміші</b> .....	Повні формулювання описів небезпеки см. В розділі 16.
<u>Діюча речовина</u>	
<b>Біфентрин</b> .....	Зміст: 12 мас. %
Найменування по CAS .....	Циклопропанкарбонової кислоти, 3 - [(1Z) -2-хлор-3,3,3-трифтор-1-пропен-1-іл] -2,2-диметил, (2-метил [1,1' -біфеніл] -3- іл) метиловий ефір, (1R, 3R) -отн-
Номер CAS .....	82657-04-3
Найменування по ІЮПАК .....	2-метил-3-фенілбензил- (1RS) -ціс-3- (2-хлор-3,3,3-трифторо-проп-1-еніл) -2,2-діметилциклопропанкарбоксилат
Найменування по ISO / ЄС .....	біфентрин
Номер ЄС (Номер EINECS) .....	відсутній
Індекс ЄС .....	відсутній
Молекулярна маса.....	422,9
Класифікація компонента .....	Гостра пероральна токсичність: категорія 2 (H300) Гостра інгаляційна токсичність: категорія 3 (H331) Шкірна сенсibiliзація: категорія 1B (H317) Канцерогенність: категорія 2 (H351) Токсичність для конкретного органу (STOT) - багаторазова дію: категорія 1 (H372) Небезпека для водного середовища, гостра: категорія 1 (H400) хронічна: категорія 1 (H410)

Код продукту	6239-A	Сторінка 4 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

<u>Компоненти, що підлягають декларуванню</u>	Масова частка, %	№ CAS	№ ЄС (№ EINECS)	Класифікація
Вуглеводні, С9, ароматичні Реєстр. №. 01-2119455851-35	81		918-668-5	Спр. рів. 3 (H226) STOT однократн. пошк. 3 (H335) STOT однократн. пошк. 3 (H336) Асп. токс. 1 (H304) Водний. хрон. 2 (H411)
Розгалужені моно-С11-13- алкілпохідні бензолсульфокислоти, кальцієві солі	4	68953-96-8	EINECS № .: 273-234-6	Гострий. токс. 4 (H312) раздр. шкіри 2 (H315) пошк. очей 1 (H318) Водн. хрон. 2 (H411)

#### 4.1. Опис заходів першої допомоги

У разі впливу продукту на людину негайно почати виконання нижчеописаних процедур, не чекаючи появи симптомів.

При вдиханні .....

У разі появи нездужання негайно вийти / винести потерпілого із зони впливу продукту. Легке отруєння: залишити потерпілого під наглядом. При появі симптомів негайно звернутися до лікаря. Важке отруєння: негайно звернутися до лікаря або викликати швидку допомогу.

У разі зупинки дихання негайно почати штучне дихання і виконувати його до приходу лікаря.

При попаданні на шкіру .....

Негайно зняти забруднений продуктом одяг. Не починати промивати шкіру водою, а спочатку протерти сухою ганчіркою або тальком, потім ретельно і повністю вимити шкіру водою з милом. Після цього нанести на пошкоджену ділянку лідокаїн, крем з вітаміном Е або масло / крем для догляду за шкірою. При появі симптомів або значному забрудненні негайно звернутися до лікаря.

При попаданні в очі .....

Негайно промити очі великою кількістю води або розчину для промивання очей, періодично відкриваючи повіки, до повного видалення продукту. Через кілька хвилин зняти контактні лінзи та промити повторно. Негайно звернутися до лікаря.

При ковтанні .....

Негайно звернутися до лікаря. Промити рот і дати потерпілому випити 1-2 склянки питної води або молока. Викликати блювоту, тільки якщо:

1. Було проковтнута значна кількість речовини (більше, ніж уміщається в роті).
2. Потерпілий перебуває в повному свідомості.
3. Медична допомога важкодоступна.

Код продукту	6239-A	Сторінка 5 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

4. З моменту потрапляння продукту всередину пройшло менше однієї години.  
Потерпілий може викликати блювоту, доторкнувшись пальцем до задньої частини глотки. Якщо потерпілого вирвало, необхідно переконатися, що дихальні шляхи не забиті блювотними масами. Промити рот і знову випити рідину.
- 4.2. **Найбільш значущі симптоми і наслідки, як гострі, так і пізні** Біфентрин може викликати відчуття печіння, поколювання, оніміння ділянок тіла, які зазнали впливу (парестезія).
- 4.3. **Показання до негайного медичного втручання і необхідні спеціальні процедури** При появі будь-яких ознак отруєння негайно звернутися до лікаря. Довести до відома лікаря, що потерпілий потрапив під дію піретроїдними інсектициду, і описати його / її стан і ступінь впливу.  
  
При появі відчуття поколювання на будь-якій ділянці шкіри (див. Розділ 11) рекомендується негайно нанести на пошкоджену ділянку лідокаїн і крем з вітаміном Е. На робочому місці повинні бути лідокаїн і крем з вітаміном Е.  
  
Може виявитися корисним, якщо показати цей паспорт безпеки лікарю.
- Інформація для лікаря ..... Спеціальний антидот при впливі даного продукту відсутній. Можливе застосування активованого вугілля або призначення промивання шлунку. Найчастіше одужання відбувається спонтанно.  
  
Продукт містить продукти перегонки нафти, які можуть становити небезпеку розвитку аспіраційної пневмонії.  
  
При попаданні на шкіру, **біфентрин** може викликати опіки, схожі з сонячними. Речовина переміщається в неполярні середовища, такі як крем або масло на жировій основі. Є відомості про те, що крем з вітаміном Е сприятливо діє. Вода є високо полярної середовищем і не знижує, а навпаки може підсилити роздратування. Гаряча вода може посилити больові відчуття.  
  
При попаданні в очі, рекомендується застосування місцевого анестетика.
- 5.1. **Засоби пожежогасіння .....** Порошковий або вуглекислотний вогнегасник при незначних спалахах, розпилений водяний аерозоль або піна при великих пожежах. Не застосовувати сильний струмінь води.
- 5.2. **Особливі небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю** Основними продуктами розкладання є леткі, токсичні, подразнюючі та горючі сполуки, зокрема:

Код продукту	6239-A	Сторінка 6 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

хлороводень, фтороводень, діоксид сірки, моно- і діоксид вуглецю і різні фтор-і хлорорганічні сполуки.

**5.3. Рекомендації при гасінні загоряння**

Охолоджувати ємності з продуктом, що знаходяться в зоні горіння, за допомогою розпилюється води. Наближатися до вогнища спалаху з навітряного боку, щоб уникнути контакту з шкідливими парами і токсичними продуктами розкладання. Здійснювати гасіння пожежі з максимально можливою дистанції або з безпечного укриття. Використовувати спеціальні огорожі для запобігання розливу забрудненої води. Бійцям пожежної команди слід використовувати ізолюючі протигази і захисний одяг.

**6.1. Заходи особистої безпеки, захисне обладнання та аварійне реагування**

Рекомендується заздалегідь розробити заходи аварійного реагування на випадок можливого витoku. Необхідно мати в наявності порожні ємності з герметичними кришками для збору пролитого продукту. При підозрі на забруднення рекомендується також проводити очищення території і обладнання.

У разі великої витoku ( $\geq 10$  тон продукту):

1. Використовувати засоби індивідуального захисту (див. Розділ 8).
2. Зателефонувати за номером «гарячої лінії» (див. Розділ 1).
3. Сповістити офіційні влади.

При ліквідації витoku дотримуватися всіх необхідних запобіжних заходів. Використовувати засоби індивідуального захисту. Залежно від масштабу витoku може виявитися необхідним використання респіратора, лицьового щитка чи захисних окулярів, хімічно стійкою спецодягу, рукавичок і гумового взуття.

По можливості, негайно ліквідувати джерело витoku (якщо це не становить додаткової небезпеки). Не допускати людей без засобів індивідуального захисту в область витoku. На скільки це можливо, запобігти утворенню туману. Прибрати джерела загоряння.

**6.2. Засоби захисту навколишнього середовища**

Обмежити область протоки щоб уникнути подальшого потрапляння продукту на поверхню, в ґрунт або в воду. Не допускати попадання промивних вод в колектор зливової каналізації. Повідомити у відповідні контролюючі органи про неконтрольованих скидах продукту у водойми.

**6.3. Методи і матеріали для локалізації забруднення та очищення території**

Рекомендується розглянути можливість запобігання важких наслідків витoku шляхом обвалування або засипання місця аварії. Див. GHS (Додаток 4, розділ 6).

Використовувати вибухобезпечні інструменти та обладнання. При необхідності дренаж повинен бути закритий. При попаданні невеликих кількостей продукту на підлогу або іншу непроникну

Код продукту	6239-A	Сторінка 7 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

поверхню, його слід зібрати на матеріал, що володіє абсорбційні властивості, наприклад, універсальний сорбент, атапульгіт, бентоніт або інший глинистий сорбент. Помістити забруднене абсорбент в підходящі ємності. Промити місце аварії великою кількістю води з промисловим миючим засобом. Зібрати миючий розчин на абсорбент і помістити його в належні ємності. Використані ємності повинні бути щільно закриті і промарковані.

При великої витоку з забрудненням ґрунту зібрати забруднений ґрунт і помістити в належні ємності.

При попаданні у воду по можливості максимально локалізувати ділянку забруднення, зібрати забруднену воду для очищення або видалення в відходи.

#### 6.4. Посилання на інші розділи .....

Засоби індивідуального захисту - див. Підрозділ 8.2.  
Видалення відходів - розділ 13.

#### 7.1. Запобіжні заходи при поводженні з продуктом

Продукт є горючим матеріалом. Можливе утворення вибухонебезпечних сумішей парів з повітрям. Слід застосовувати заходи пожежної безпеки. Зберігати окремо від джерел займання, не допускати нагрівання і дії полум'я. Вживати спеціальні заходи протидії накопиченню статичної електрики.

Якщо температура рідини не перевищує 30 ° C, що на 10 ° C нижче точки спалаху (приблизно 40 ° C), то ризик вибуху та пожежі розглядається як незначний. При більш високих температурах небезпека поступово зростає.

У промислових умовах слід по можливості виключити будь-який контакт персоналу з продуктом, наприклад, шляхом використання закритих систем з дистанційним управлінням. При зверненні з продуктом слід максимально задіяти в роботі наявні механічні засоби. Необхідно забезпечити відповідну приточну або місцеву витяжну вентиляцію. Витяжні гази слід піддавати фільтрації чи іншому очищенню. Засоби індивідуального захисту описані в розділі 8.

При використанні в якості пестициду спочатку ознайомитися із запобіжними засобами та особистої безпеки, наведеними на офіційно затвердженій тарній етикетці (в рекомендаціях по застосуванню), або офіційно діючими на даний момент настановами та правилами забезпечення безпеки. Якщо це неможливо, див. Розділ 8.

Не допускати в зону проведення робіт з продуктом дітей і осіб, які не мають засобів захисту.

Код продукту	6239-A	Сторінка 8 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

Зняти забруднений одяг негайно. Після роботи з продуктом ретельно вимитися. Перед зняттям рукавичок вимити їх водою з милом. Після закінчення роботи зняти всю робочий одяг і взуття. Вимитися під душем водою з милом. За межами робочої зони носити тільки чистий одяг. Мити захисний одяг і обладнання водою з милом після кожного використання.

Необхідно постійно підтримувати чистоту на робочому місці. Використані засоби індивідуального захисту повинні бути викинуті або піддані очищенню відразу після закінчення роботи з ними. Необхідно очищати респіратор і замінювати фільтруючий елемент згідно з наявними інструкціями.

Вдихання парів продукту може викликати помутніння свідомості, що збільшує ризик при управлінні технікою і водінні автотранспорту.

Не викидати в навколишнє середовище. Зібрати всі відходи продукту, залишки від очистки обладнання і т.п., і видалити їх як небезпечні відходи. Інформація з видалення відходів наведена в розділі 13.

**7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи відомості про несумісності**

Продукт стабільний в нормальних умовах складського зберігання. Зберігати в закритих, промаркованих контейнерах. Складське приміщення повинно бути побудовано з негорючих матеріалів, обладнано вентиляцією і непроникним підлогою, і має бути закритим і сухим. Доступ на склад дітей і осіб, які не мають допуску, повинен бути заборонений. Рекомендується маркувати контейнери написом "ОТРУТА". Приміщення повинно використовуватися тільки для зберігання хімікатів, на складі не повинні зберігатися продукти харчування, напої, корми або насіння. У приміщенні повинна бути обладнана стійка для миття рук (фонтанчик).

**7.3. Кінцеве використання .....**

Продукт є зареєстрованим пестицидом і може застосовуватися тільки в цілях, для яких він зареєстрований, відповідно до офіційно затвердженої тарної етикеткою.

**8.1. нормовані показники**

Межі індивідуального впливу

За нашими даними, не встановлені для біфентрину.

**Ароматичні вуглеводні**

100 ppm сумарна концентрація вуглеводнів. Суміш містить триметилбензол. ACGIH рекомендує значення TLV- TWA в 25 ppm (123 г / м<sup>3</sup>) для триметилбензола.

Проте, межі індивідуального впливу, визначені місцевим законодавством, можуть бути встановлені і повинні дотримуватися.

Код продукту	6239-A	Сторінка 9 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

### **біфентрин**

Похідний безпечний рівень впливу DNEL ..... 0,0075 мг / кг м.т. / день

Прогнозована безпечна концентрація PNEC, для водного середовища ..... 0,095 нг / л

### **Ароматичні вуглеводні**

Похідний безпечний рівень впливу DNEL, шкірно ..... 12,5 мг / кг м.т. / день

Похідний безпечний рівень впливу DNEL, інгаляційно ..... 151 мг / м<sup>3</sup>

Прогнозована безпечна концентрація PNEC, для водного середовища ..... Не можна застосувати

## **8.2. Засоби індивідуального захисту**

При використанні в закритих системах засоби індивідуального захисту не потрібні. Описані нижче засоби призначені для випадків, коли використання закритої системи неможливо або необхідно відкрити систему. Перед відкриттям системи необхідно привести обладнання і трубопроводи в безпечний стан.

Наведені нижче запобіжні заходи призначені, в першу чергу, для поводження з нерозведеним продуктом і приготування робочих розчинів, але можуть бути рекомендовані також і для обприскування.

При аварійному витoku продукту, що утворює пари або туман, робітники повинні використовувати офіційно затверджені засоби захисту органів дихання, зору і шкірних покривів, такі як респіратор, захисна маска, хімічно стійкий спецодяг.

Захист органів дихання

Як правило, при нормальній експлуатації продукт не створює небезпечної концентрації в повітрі, проте при викиді в процесі виробництва або при маніпуляціях з продуктом можливе утворення парів або туману. У цьому випадку необхідно використовувати фільтруючий протигаз з універсальним фільтром, в тому числі з аерозольним фільтром.

Код продукту	6239-A	Сторінка 10 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

захисні рукавички

Необхідно використовувати щільні рукавички з таких матеріалів, як бар'єрний ламінат, бутилкаучук, нітрильний каучук. Час, протягом якого ці матеріали стійкі до даного продукту, не визначені. Однак, в загальному випадку, використання захисних рукавичок дозволяє забезпечити лише частковий захист від впливу продукту на шкіру. У матеріалі рукавичок можуть бути присутніми невеликі пошкодження, існує небезпека вторинного забруднення. Тому рекомендується обмежити ручну роботу і міняти рукавички негайно при підозрі на забруднення. Намагайтеся не доторкатися до будь-яких предметів забрудненими рукавичками. Використані рукавички слід викидати і не використовувати повторно. Відразу після закінчення роботи вимийте руки водою з милом.

Захист очей .....

Використовувати лицювій щиток, а не захисні окуляри. Необхідно виключити можливість потрапляння продукту в очі. Рекомендується обладнати аварійний фонтанчик для промивання очей повинні бути в тих місцях, де можливий контакт продукту з очима.

Інші засоби захисту шкіри

Залежно від ступеня впливу носити відповідну хімічно стійку спецодяг щоб уникнути попадання на шкіру. У більшості звичайних робочих ситуацій, в яких неможливо уникнути короткочасного впливу матеріалу, досить використовувати водонепроникні штани і фартух з хімічно стійкого матеріалу, або комбінезони з поліетилену. Якщо захисний комбінезон з поліетилену був забруднений продуктом, його слід видалити в відходи. У разі значного або довгострокового впливу продукту можуть знадобитися комбінезони з бар'єрного ламінату.

#### 9.1. Відомості про фізичні і хімічні властивості Зовнішній вигляд .....

Рідина світло-коричневого кольору

Запах ..... Слабкий запах вуглеводнів  
Поріг запаху ..... Чи не визначено  
рН ..... 1% водна дисперсія: 5,28  
Точка плавлення / замерзання ..... не визначені Нижня межа і інтервал кипіння не визначено  
Точка спалаху ..... 40 ° С  
Швидкість випаровування ..... (Бутилацетат = 1)  
**Ароматичні вуглеводні:** 0,15 Займистість (тв. / Газ) ..... Не застосовується (продукт є рідиною)  
Верхній / нижній межа займистості або

вибуховості .....

Тиск пару .....

Щільність парів .....

**Ароматичні вуглеводні:** 0,8 - 7,0% об. ( $\approx 0,8 - 7,0$  кПа) **біфентрин:**  $2,4 \times 10^{-5}$  Па при 25 ° С **Ароматичні вуглеводні:** 0,20 кПа при 20 ° С

(Повітря = 1)

**Ароматичні вуглеводні:** > 1

Відносна щільність ..... Не визначена

Щільність: 0,913 - 0,916 г / мл

Розчинність .....

Коефіцієнт розподілу в

**Біфентрин** розчинний в ксилолі, толуолі, ацетоні, н-гептане, етилацетаті, хлороформі, 1,2-діхлоретані та діетиловому ефірі, малорозчинний в метанолі.

Розчинність **біфентрин** в воді: <1 мкг / л при рН 7 та 20 ° С

системі н-октанол / вода ..... **біфентрин:**  $\log K_{ow} > 6$

**Ароматичні вуглеводні:** основні компоненти суміші мають  $\log K_{ow} = 3,4 - 4,1$

Температура самозаймання Не визначена Температура розкладання ..... Не визначена В'язкість .....  
..... Не визначена

Код продукту	6239-A	Сторінка 11 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

Вибуховості .....	Чи не вибухає
Окисні властивості .....	Чи не є окислювачем
<b>9.2. додаткові відомості</b>	
Зміщуваність .....	Продукт може бути диспергирований в воді.
<b>10.1. Реактивність .....</b>	Продукт не володіє будь-якої специфічної реактивності.
<b>10.2. Хімічна стійкість .....</b>	<b>Біфентрин</b> розкладається при нагріванні.
<b>10.3. Можливість протікання небезпечних реакцій</b>	Небезпечні реакції невідомі.
<b>10.4. Умови, яких слід уникати</b>	При нагріванні продукту виділяються шкідливі для здоров'я і дратівливі пари.
<b>10.5. Несумісні матеріали .....</b>	Невідомі.
<b>10.6. Небезпечні продукти розкладання</b>	Див. Підрозділ 5.2.
<b>11.1. Інформація про токсичну дію</b>	* = За наявними даними продукт не задовольняє критеріям класифікації.
<i>продукт</i>	
Гостра токсичність .....	Продукт шкідливий для здоров'я при ковтанні і вдиханні. Він не є шкідливим для здоров'я при попаданні на шкіру. Виміряна гостра токсичність:
Шляхи надходження в організм	- проковтування ЛД <sub>50</sub> , перорально, щури: 383 мг / кг (метод US-EPA 81-1) - через шкіру ЛД <sub>50</sub> , через шкіру, кролики:> 2000мг / кг (метод US-EPA 81-2) * - вдихання ЛК <sub>50</sub> , інгаляція, щури (самці): 5,16 мг / л / 4 ч ЛК <sub>50</sub> , інгаляція, щури (самки):> 2,20 мг / л / 4 ч
Роз'їдаюче / подразнюючу дію на шкіру	Дратує шкіру (метод US-EPA 81-5). Може викликати сухість шкіри.
Тяжка поразка / подразнення очей	Значне подразнення очей (метод US-EPA 81-4).
Сенсибілізація шкіри або дихальних шляхів	Не володіє сенсибілізуючої дії (метод US-EPA 81- 6). *
Мутагенну дію на статеві клітини	Продукт не містить компонентів з відомим мутагенну дію. *

Код продукту	6239-A	Сторінка 12 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

канцерогенну дію

Для біфентрин було помічено збільшення кількості пухлин печінки і сечового міхура у самців мишей (метод EPA 83-2), але не відзначалося в дослідженні на щурах.

Вплив на репродуктивну функцію

Продукт не містить компонентів з відомим негативним впливом на репродуктивну функцію. \*

Токсичність для конкретного органу (STOT) - одноразова дія

Може викликати сонливість, запаморочення і подразнення дихальних шляхів.

Токсичність для конкретного органу (STOT) - багаторазову дію

Наступні дані отримані для біфентрин: Орган-мішень: нервова система Багаторазовий вплив може викликати нейротоксичні ефекти. Тремор і конвульсії спостерігалися в 90-денному дослідженні на щурах в дозуванні (найменший спостережуваний рівень несприятливого впливу LOAEL) в 7,5 мг / кг м.т. / день (метод EPA 82-1).

Небезпека розвитку аспіраційних станів

Продукт становить небезпеку з точки зору розвитку аспіраційної пневмонії.

Симптоми і наслідки впливу, гострі і пізні

При попаданні на шкіру або в очі, біфентрин може викликати відчуття печіння, поколювання, оніміння ділянок тіла, які зазнали впливу (парестезія), що не представляє небезпеки, але це може бути дуже болючим, особливо при попаданні в очі. Даний ефект може бути наслідком попадання бризок, аерозолу або перенесення із забруднених рукавичок. Він посилюється при потовиділенні, попаданні води і сонячних променів на уражену ділянку. Ефект проявляється тимчасово, продовжуючись не більше 24 годин, але в окремих випадках може тривати довше. Це може бути знаком надмірного впливу, і необхідності зміни умов роботи з препаратом.

При ковтанні або вдиханні невеликі кількості речовини можуть викликати неспецифічні симптоми (запаморочення, нудота, діарея). Більш значні дози можуть викликати порушення роботи нервової системи (тремор, конвульсії, кома).

### біфентрин

Токсикокінетика, метаболізм і розподіл

Речовина лише частково всмоктується після перорального надходження. Розподіляється в основному в жирових тканинах і шкірі. Частково метаболізується і виводиться повністю протягом 48 годин. Потенціал біонакопичення відсутній.

Гостра токсичність .....

Біфентрин токсичний при вдиханні та ковтанні. Токсичність при попаданні на шкіру менш виражена. Виміряна гостра токсичність:

Код продукту	6239-A	Сторінка 13 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

Шляхи надходження в організм - проковтування ЛД<sub>50</sub>, перорально, щури: приблизно 55 мг / кг (метод ЕРА 81-1)  
 - через шкіру ЛД<sub>50</sub>, через шкіру, щури: > 2000 мг / кг (метод ЕРА 81-2) \*  
 - вдихання ЛК<sub>50</sub>, інгаляція, щури: 1,01 мг / л / 4 ч (метод OECD 403)

Роз'їдаюче / подразнюючу дію на шкіру Не подразнює шкіру (метод ЕРА 81-5). \*

Тяжка поразка / подразнення очей Чи не дратує очі (метод ЕРА 81-4). \*

Сенсибілізація шкіри або дихальних шляхів Незначне сенсибілізуючої дії (метод OECD 406).

Вуглеводні, C9, ароматичні

Гостра токсичність ..... Речовина практично не токсичне. \* Виміряна гостра токсичність:

Шляхи надходження в організм - проковтування ЛД<sub>50</sub>, перорально, щури: 3592 мг / кг (метод аналогічний OECD 401)  
 - через шкіру ЛД<sub>50</sub>, через шкіру, щури: > 3160 мг / кг (метод аналогічний OECD 402)  
 - вдихання ЛК<sub>50</sub>, інгаляція, щури: > 6,2 мг / л / 4 ч (метод аналогічний OECD 403)

Роз'їдаюче / подразнюючу дію на шкіру Незначне роздратування шкіри при тривалому впливі. Викликає сухість шкіри (метод аналогічний OECD 404).

Тяжка поразка / подразнення очей Може викликати незначний і нетривалий дискомфорт очей (метод аналогічний OECD 405). \*

Сенсибілізація шкіри або дихальних шляхів Не викликає алергічних реакцій (метод аналогічний OECD 406). \*

Небезпека розвитку аспіраційних станів Ароматичні вуглеводні становлять небезпеку розвитку аспіраційної пневмонії.

Розгалужені моно-С11-13-алкілохідні бензолсульфокислоти, кальцієві солі

Токсікокінетика, метаболізм і розподіл Після перорального надходження речовина швидко всмоктується, метаболізується і виводиться, в основному з жовчю.

Гостра токсичність ..... Речовина шкідливо для здоров'я при попаданні на шкіру, але не є шкідливим при ковтанні. Виміряна гостра токсичність для аналогічного продукту:

Шляхи надходження в організм - проковтування ЛД<sub>50</sub>, перорально, щури: > 2000 мг / кг (метод OECD 401) \*  
 - через шкіру ЛД<sub>50</sub>, через шкіру, щури 1000 - 1600 мг / кг (метод OECD 402)  
 - вдихання ЛК<sub>50</sub>, інгаляція, щури: немає даних

Код продукту	6239-A	Сторінка 14 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

Роз'їдаюче / подразнюючу дію на шкіру

Дратує шкіру (виміряно для аналогічного речовини).

Тяжка поразка / подразнення очей

Сильно дратує очі, є можливість незворотного пошкодження очей (виміряно для аналогічного речовини).

Сенсибілізація шкіри або дихальних шляхів

Чи не є сенсибілізатором шкіри (виміряно для аналогічного речовини, метод OECD 406). \*

12.1. **Токсичність** .....

Продукт надзвичайно токсичний для риб, водних безхребетних і комах. Він не є шкідливим для водних рослин, ґрунтових мікро- і макроорганізмів і птахів.

Оцінка екоотоксичності, отримана для діючої речовини **біфентрин** :

- Риби	Райдужна форель ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96 ч ЛК <sub>50</sub> : 0,10 мкг / л 30 днів NOEC: 0,012 мкг / л
- Безхребетні	Дафнії ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48 ч ЛК <sub>50</sub> : 0,11 мкг / л 21 день NOEC: 0,00095 мкг / л
- Водорості	Зелені водорості ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	ЛК <sub>50</sub> : вище межі розчинності
- Дощові черв'яки	<i>Eisenia foetida foetida</i> .....	14 днів ЛК <sub>50</sub> : > 18,9 мг / кг ґрунту
- Птахи	Американська куріпка ( <i>Colinus virginianus</i> )	ЛД <sub>50</sub> : 1800 мг / кг
- Комахи	Бджоли ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	24 ч ЛД <sub>50</sub> , всередину: 0,1 мкг / бджолу

12.2. **Стійкість до розкладання** ...

Діюча речовина **біфентрин** не задовольняє критеріям швидкого біорозкладу. Час первинного напіврозпаду становить кілька місяців і залежить від умов середовища. Чи не є токсичним для мікроорганізмів станцій з очищення стічних вод, але розкладається повільно.

**Ароматичні вуглеводні** не задовольняють критеріям швидкого біорозкладу. При цьому вони розкладаються в навколишньому середовищі з помірною швидкістю. Співвідношення BOD<sub>5</sub> / COD в 0,43 було виміряно для даної суміші. При випаровуванні очікується швидке розкладання суміші в повітрі.

Продукт містить незначні кількості компонентів, які не є легко здатні біологічно руйнуватися речовинами, які можуть не піддаватися розкладанню на станціях по очищенню стічних вод.

12.3. **Потенціал біонакоплення** .....

Коефіцієнти розподілу в системі н-октанол-вода наведені в розділі 9.

**Біфентрин** має потенціал біонакоплення, але, з огляду на його високу токсичність для водних організмів, біонакоплення малоімовірне.

Код продукту	6239-A	Сторінка 15 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

**Ароматичні вуглеводні** мають потенціал біонакопичення в разі тривалого впливу. Велика частина з'єднань метаболізується багатьма організмами - грибами, бактеріями та ін. Фактори біонакопичення основних компонентів знаходяться в інтервалі 300-400 згідно з теоретичними розрахунками.

12.4. **Рухливість** .....

**Біфентрин** не володіє рухливістю в ґрунті. Він міцно зв'язується з частинками ґрунту.

**Ароматичні вуглеводні** не володіють рухливістю в ґрунті, але є леткими і можуть випаровуватися при попаданні на поверхню води або ґрунту. Вони можуть спливати і переміщатися в осадові породи.

12.5. **Результати оцінки РВТ і vPvB**

Жоден з компонентів не відповідає критеріям РВТ і vPvB.

12.6. **Інші побічні ефекти** .....

Інші важливі небезпечні ефекти щодо навколишнього середовища не відомі.

13.1. **Методи поводження з відходами**

Залишки продукту і порожні, але забруднені продуктом ємності слід розглядати як небезпечні відходи.

Утилізацію відходів і тари слід проводити відповідно до чинного місцевого законодавством.

Утилізація продукту .....

Відповідно до Рамкової Директиви щодо відходів (2008/98 / ЄС) спочатку необхідно розглянути можливості повторного використання або переробки продукту. Якщо це неможливо, то матеріал може бути переданий на спеціалізовані підприємства по знищенню хімічних відходів або знищений шляхом контрольованого спалювання з очищенням димових газів.

При зберіганні або утилізації не допускати контакту з водою, продуктами харчування, кормом для тварин або посівними матеріалами. Не зливати в каналізацію.

Утилізація упаковки .....

Рекомендується розглядати можливі способи поводження з тарою в наступному порядку:

1. Переробка повинні розглядатися в якості основного варіанту. Повторне використання тари заборонено. При передачі на переробку тару слід спустошити і промити тричі (або очистити подібним чином). Чи не зливати промивні води в каналізацію.
2. Якщо тара виконана з горючих матеріалів, можливо контрольоване спалювання з очищенням відхідних газів.
3. Передача тари на спеціалізовані підприємства по захороненню небезпечних відходів.
4. Тільки при відсутності інших альтернатив можлива передача на полігон для промислових відходів або спалювання на відкритому повітрі. При передачі на полігон для промислових відходів тару слід повністю спустошити, промити і проткнути з метою приведення в непридатність для подальшого використання. При спалюванні не слід перебувати в зоні поширення диму.

Код продукту	6239-A	Сторінка 16 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

Класифікація ADR / RID / IMDG / IATA / ICAO

- 14.1. **Номер ООН** ..... 1993
- 14.2. **Правильне найменування при транспортуванні (ООН)** Легкозаймиста рідина, Н.З.К. (Алкіл (С3-С4) бензоли і біфентрин)
- 14.3. **Клас небезпеки під час перевезення** 3
- 14.4. **Пакувальна група** ..... III
- 14.5. **Небезпека для навколишнього середовища** забруднювач океану
- 14.6. **Особливі застереження для користувача** Уникати зайвих контактів з продуктом. Щоб уникнути небезпеки для здоров'я людини і навколишнього середовища дотримуватися інструкції по використанню даного продукту. Не викидати в навколишнє середовище.
- 14.7. **Безтарне перевезення в відповідно до Додатку II MARPOL 73/78 і Кодексом IBC** Не допускається перевезення продукту на балктанкерних судах.
- 15.1. **Норми щодо безпеки, охорони здоров'я та навколишнього середовища / спеціальні норми для конкретного речовини або суміші** Категорія Севезо (Дір. 2012/18 / ЕС): небезпечно для навколишнього середовища.  
Друга категорія Севезо: горючу речовину.  
  
Дір. 92/85 / ЕЕС: Роботодавець повинен оцінювати рівень і тривалість впливу на робочому місці і будь-який потенційний вплив на вагітних жінок, які працюють з продуктом і визначати, які заходи слід приймати.  
  
Особи віком до 18 років не допускаються до роботи з продуктом.  
  
Всі компоненти даного продукту відповідають законодавству ЄС в області хімічних речовин.
- 15.2. **Обмеження хімікатів** У разі даного продукту включення результатів оцінки хімічної безпеки в паспорт безпеки не потрібно.

Код продукту	6239-A	Сторінка 17 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

Важливі зміни в паспорті безпеки .....

Тільки незначні коригування.

Список скорочень.....

ВООЗ Всесвітня організація охорони здоров'я Дір.  
 Директива  
 ЄС Європейське співтовариство, Євросоюз ІК  
 50 50% інгібуюча концентрація KE  
 Концентрат емульсії  
 ЛД<sub>50</sub> 50% летальна доза  
 ЛК<sub>50</sub> 50% летальна концентрація  
 Н.З.К. Не вказано  
 конкретно  
 Реєстр. регламент  
 АСГІН Американська конференція державних фахівців з промислової гігієни  
 BOD<sub>5</sub> Біологічна потреба в кисні протягом 5 днів  
 CAS Хімічна реферативна служба  
 COD Хімічна потреба в кисні  
 DNEL Похідний безпечний рівень впливу EINECS  
 Європейський реєстр випускаються промисловістю хімічних речовин  
 GHS Глобальна гармонізована система класифікації і маркування хімічних речовин, 7-а редакція 2017  
 IBC Міжнародний кодекс безтарного перевезення хімічних вантажів  
 ISO Міжнародна організація по стандартизації IUPAC Міжнародний союз теоретичної і прикладної хімії  
 LOAEL Найменший спостережуваний рівень несприятливого впливу  
 MARPOL Міжнародна конвенція по запобіганню забрудненню моря з суден  
 NOEC Концентрація, при якій відсутні спостерігаються ефекти розвитку  
 OECD Організація економічного співробітництва та розвитку  
 PBT Стійке, біоаккумуляційне, токсичне  
 PNEC Прогнозована безпечна концентрація  
 STOT Токсичність для конкретного органу  
 TLV Гранично допустима концентрація  
 TWA Середньозважена по часу  
 US-EPA Агентство з охорони навколишнього середовища США  
 vPvB Висока стійкість, високий потенціал біонакоплення

Посилання .....

Результати вимірювань, виконаних для продукту, є неопублікованими даними компанії. Відомості про компонентах містяться в опублікованій літературі і можуть бути знайдені в декількох джерелах.

Код продукту	6239-A	Сторінка 18 з 18
Назва продукту	<b>Талстар 10%, KE (Talstar 10 EC)</b>	Березень 2018

Метод, який використовується при класифікації .....

Займиста рідина: за даними досліджень Гостра пероральна токсичність: за даними досліджень Інгаляційна токсичність: за даними досліджень Роздратування шкіри: за даними досліджень  
Пошкодження очей: за даними досліджень  
Канцерогенність: розрахунковий метод  
Токсичність для конкретного органу (STOT) - одноразова дія: розрахунковий метод  
Токсичність для конкретного органу (STOT) - багаторазову дію: розрахунковий метод  
Небезпека при аспірації: розрахунковий метод  
Небезпека для водного середовища: розрахунковий метод

Використані опису небезпеки .....

H226 займистою рідиною і пар.  
H300 Смертельно при ковтанні.  
H302 Шкідливо при ковтанні.  
H304 Може бути смертельно при ковтанні і вдиханні.  
H312 Завдає шкоди при контакті з шкірою.  
H315 Викликає подразнення шкіри.  
H317 Може викликати алергічну шкірну реакцію. H318 Викликає серйозні пошкодження очей.  
H331 токсично при вдиханні.  
H332 Завдає шкоди при вдиханні.  
H335 Може викликати подразнення дихальних шляхів. H336 Може викликати сонливість або запаморочення. H351 Імовірно викликає рак.  
H372 Завдає шкоди нервовій системі в результаті тривалого або багаторазового впливу.  
H400 Дуже токсично для водних організмів.  
H410 Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
H411 токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
EUN066 Повторний вплив може викликати сухість шкіри або розтріскування шкіри.  
EUN401 Щоб уникнути небезпеки для здоров'я людини і навколишнього середовища необхідно дотримуватися інструкції з експлуатації.

Рекомендації з навчання .....

Даний продукт повинен застосовуватися лише тими особами, які були сповіщені про його небезпечні властивості і пройшли інструктаж з техніки безпеки.

Відомості, наведені в даному паспорті безпеки, вважаються точними і надійними, проте, в залежності від способу використання продукту, можливе виникнення непередбачених для компанії Кемінова А/С ситуацій. Користувачеві слід перевірити, чи є інформація дійсною в конкретних умовах застосування.

Підготовлено: Кемінова А/С / GHB