

Паспорт безпеки

Сторінка: 1/18

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Марафон, КС

1.2. Відповідні галузі застосування речовини або суміші та nereкомендовані галузі застосування.

Галузі застосування: засіб захисту рослин, гербіцид

1.3. Дані про постачальника паспорту безпеки

Компанія:

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»

бульвар Дружби Народів, 19

м. Київ

Україна

01042

Телефон: +38 044 591 55 95 (96)

Електронна адреса: basf.ukraine@basf.com

1.4. Номер екстреного виклику

Телефон: +49 180 22 73 11 20 (Міжнародний номер екстреного виклику)

0 800 30 72 72 (дійсний тільки на території України)

Номер факсу: +38 044 591 55 97

РОЗДІЛ 2: Визначення небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Сарс. 2

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

H351, H400, H410, EUH401

У відповідності до Директиви 67/548/ЄЕС або 1999/45/ЄС

Канцерог. Кат. С3

Можлива небезпека:

Лише декілька випадків присутності канцерогенного ефекту.

Дуже токсично для водних організмів, може спричинити довготривалі шкідливі ефекти у водному середовищі.

Для класифікацій, не вказаних повністю в даному розділі розділі 16.

повний текст наведений в

2.2. Елементи маркування

Всесвітня система класифікації товарів, ЄС (GHS)

Піктограма:

Сигнальне Слово:
Попередження

Висновок про ризик:

H351	Потенційна небезпека спричинення раку.
H400	Дуже токсично для водної флори і фауни.
H410	Дуже токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.
EUH401	З метою уникнення ризику шкоди здоров'ю людини та навколишньому середовищу дотримуйтесь вказівок з використання.

Вказівки з безпеки (Запобігання):

P281	При необхідності використовуйте індивідуальні засоби захисту.
P201	Вибухонебезпечна речовина; загроза миттєвої детонації усього об'єму.

Вказівки з безпеки (Реакція):

P308 + P313	У РАЗІ зовнішньої дії або торкання: зверніться до лікаря/по допомогу лікаря.
P391	Зберіть проливи.

Вказівки з безпеки (Зберігання):

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

P405 Зберігати в зачиненому місці.

Вказівки з безпеки (Утилізація):

P501 Утилізацію вмісту/ємності слід проводити через пункт збору небезпечних або спеціальних відходів.

Маркування особливих препаратів (GHS):

EUH208: Може викликати алергічну реакцію. Склад: pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylylidine, 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Компонент (-и), що визначає (-ють) небезпеку для маркування: PENDIMETHALIN, isoproturon

У відповідності до Директиви 67/548/ЄЕС або 1999/45/ЄС

Директиви-ЄС

Символ (-и) небезпеки

Xn Шкідливо.



N Небезпечно для навколишнього середовища.



Фрази-R

R40 Лише декілька випадків присутності канцерогенного ефекту.
R50/53 Дуже токсично для водних організмів, може спричинити довготривалі шкідливі ефекти у водному середовищі.

Фрази-S

S2 Зберігати в недоступному для дітей місці.
S13 Не зберігати в одному приміщенні з продуктами харчування, напоями або кормом для тварин.
S20/21 Під час використання забороняється їсти, пити чи палити.
S29/35 Не скидати в каналізацію. Цей матеріал і ємність, у якій він знаходиться, слід утилізувати безпечним способом.
S36/37 Одягайте відповідний захисний одяг та рукавички.
S46 У разі ковтання слід негайно звернутись до лікаря та показати цю ємність або етикетку.
S57 Щоб запобігти забрудненню навколишнього середовища використовуйте відповідну ємність.

Компонент (-и), що визначає (-ють) небезпеку для маркування: PENDIMETHALIN, isoproturon

Продукт містить: pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylylidine, 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

Може викликати алергічну реакцію.

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

2.3. Інша небезпека

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Див. розділ 12 - результати оцінки PBT и vPvB.

Якщо дотична інформація є в іншому розділі щодо іншої небезпеки, яка не вказана в класифікації, але яка може давати внесок до загальної небезпеки речовини або сумішей.

РОЗДІЛ 3: Склад/Інформація про інгредієнти

3.1. Речовини

Не застосовується

3.2. Суміші

Хімічне походження

засіб захисту рослин, гербіцид, концентрована суспензія (SC)

Небезпечні інгредієнти (GHS)

У відповідності до регламенту (ЄС) №1272/2008

pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine	
Зміст (W/W): 22,7 %	Skin Sens. 1B
CAS-номер: 40487-42-1	Aquatic Acute 1
Номер EC: 254-938-2	Aquatic Chronic 1
INDEX-номер: 609-042-00-X	H317, H400, H410

Isoproturon techn.	
Зміст (W/W): 11,4 %	Carc. 2
CAS-номер: 34123-59-6	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	H351, H400, H410

MORWET D-425 Powder (> 88 %)	
Зміст (W/W): < 10 %	Eye Dam./Irrit. 2
	H319

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

Зміст (W/W): < 0,05 %
 CAS-номер: 2634-33-5
 Номер EC: 220-120-9
 INDEX-номер: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (оральний)
 Skin Corr./Irrit. 2
 Eye Dam./Irrit. 1
 Skin Sens. 1
 Aquatic Acute 1
 гострий М-фактор: 10
 H318, H315, H302, H317, H400

Питома границя концентрації:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

пропане-1,2-diol

Зміст (W/W): < 10 %
 CAS-номер: 57-55-6
 Номер EC: 200-338-0

Silica gel, precipitated, crystalline free

Зміст (W/W): < 5 %
 CAS-номер: 112926-00-8

Небезпечні інгредієнти

у відповідності до Директиви 1999/45/EC

pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine

Зміст (W/W): 22,7 %
 CAS-номер: 40487-42-1
 Номер EC: 254-938-2
 INDEX-номер: 609-042-00-X
 Символ (-и) небезпеки: Xi, N
 Фрази-R: 43, 50/53

Isoproturon techn.

Зміст (W/W): 11,4 %
 CAS-номер: 34123-59-6
 Символ (-и) небезпеки: Xn, N
 Фрази-R: 40, 50/53
 Канцерог. Кат. C2

MORWET D-425 Powder (> 88 %)

Зміст (W/W): < 10 %
 Символ (-и) небезпеки: Xi
 Фрази-R: 36

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

Зміст (W/W): < 0,05 %
 CAS-номер: 2634-33-5
 Номер EC: 220-120-9
 INDEX-номер: 613-088-00-6

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

Символ (-и) небезпеки: Xn, N

Фрази-R: 22, 38, 41, 43, 50

propane-1,2-diol

Зміст (W/W): < 10 %

CAS-номер: 57-55-6

Номер EC: 200-338-0

Silica gel, precipitated, crystalline free

Зміст (W/W): < 5 %

CAS-номер: 112926-00-8

Для класифікацій, не вказаних повністю в даному розділі, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки, повний текст наведений в розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів з першої допомоги

Видалити забруднений одяг.

Після вдихання:

Забезпечити пацієнту спокій, перенести на свіже повітря, покликати медичну допомогу.

Після контакту зі шкірою:

Ретельно промити водою з милом.

Після контакту з очима.:

Промивати уражені очі протягом якнайменш 15 хвилин під проточною водою з відкритими віками.

Після проковтування.:

Негайно прополоскати рота та потім випити 200-300 мл води, звернутися до лікаря.

4.2. Найбільш суттєві симптоми та ефекти, як гострі так і уповільненої дії

Симптоми: Найважливіші відомі симптоми та ефекти описані в маркуванні (див. розділ 2) та/або розділі 11., Інші важливі симптоми та ефекти поки що невідомі.

4.3. Потрібно вказати всі невідкладні медичні заходи та спеціальне лікування

Лікування: Симптоматичне лікування (знезараження, життєві функції), спеціальний антидот невідомий.

РОЗДІЛ 5: Заходи з гасіння пожежі

5.1. Засоби пожежогасіння

Належні засоби пожежогасіння:

водний спрей, двоокис вуглецю, піна, сухий порошок

5.2. Особливі ризики від речовини або суміші

carbon monoxide, carbon dioxide, оксиди азоту

Вказані речовини/групи можуть бути вивільненими у випадку пожежі

5.3. Вказівки для пожежників

Спеціальні засоби захисту:

Надіти протигаз з автономною подачею повітря та одяг хімічного захисту.

Подальша інформація:

Не вдихати пари у випадку займання та/або вибуху. Тримати ємності охолодженими, у разі пожежі охолоджувати водним струмом. Зібрати забруднену пожежну воду окремо, не дозволяти потрапляння до каналізації та стічних вод. Залишки від пожежі та забруднена пожежна вода має бути утилізована у відповідності до нормативних вимог.

РОЗДІЛ 6: Заходи під час випадкового вивільнення

6.1. Індивідуальні застереження, засоби індивідуального захисту та дії в надзвичайних ситуаціях

Використовувати індивідуальний захисний одяг Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Не вдихати випаровування/аерозоль.

6.2. Вказівки з захисту навколишнього середовища

Не зливати до підземного шару ґрунту/ґрунту Не скидати до стічних/поверхневих вод/підземних вод.

6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення

Для малої кількості: Зібрати за допомогою належного абсорбуючого матеріалу (напр. піску, тирси, універсальних зв'язуючих речовин, кизельгуру).

Для великої кількості: Обвалувати вилів. Відкачати продукт.

Утилізувати адсорбований матеріал у відповідності до нормативних вимог. Зібрати відходи в належні ємності, на які можна нанести маркування та щільно закрити Ретельно очистити забруднені підлоги та об'єкти за допомогою води та миючих засобів, враховуючи вимоги законодавства з охорони навколишнього середовища.

6.4. Посилання на інші розділи

Інформація стосовно контролю експозиції /індивідуального захисту та порад з утилізації можна знайти в розділах 8 та 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1. Застереження з безпечного поведження

При належному зберіганні та поведженні спеціальні заходи не потрібні. Забезпечити повну вентиляцію на робочих місцях і в місцях зберігання. Під час використання забороняється їсти, пити чи палити. Перед перервою та після закінчення зміни, руки та/або обличчя має бути помите.

Забезпечення пожежо- та вибухобезпечності:

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

Спеціальні упереджувальні заходи не потрібні. Негорюча речовина/продукт. Невибуховий продукт.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-яку несумісність

Відокремити від продуктів харчування та тваринних кормів

Подальша інформація щодо умов зберігання: Зберігати подалі від джерел тепла. Захищати від прямого сонячного світла.

Стабільність під час зберігання:

Термін зберігання: 60 Months

Захищати від температури нижчої за: -5 °C

Продукт може кристалізуватися нижче гранично допустимої.

Захищати від температури вищої за: 35 °C

Зміни у властивостях продукту можуть виникати якщо речовина/продукт зберігається вище зазначеної температури протягом довгого періоду часу.

7.3. Специфічне кінцеве використання

Для відповідних визначених застосувань, перерахованих в Розділі 1, потрібно взяти до уваги поради перераховані в цьому розділі 7.

РОЗДІЛ 8: Контроль експозиції/Індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

Компоненти з граничними показниками виробничої експозиції

Невідомо про граничні рівні професійного опромінення.

8.2. Контроль експозиції

Засоби індивідуального захисту

Захист дихальних шляхів:

За великих концентрацій або довгостроковій дії необхідний захист органів дихання:

Комбінований фільтр EN 141 АВЕК (гази/пара органічних сполук, неорганічних кислот та лугів).

Захист рук:

Надлежні захисні рукавички хімічного захисту (EN 374), для тривалого прямого контакту

(Рекомендовано: Індекс захисту 6, що відповідає >480 хвилинам занурення у відповідності до EN 374): Напр. нїтрокаучіка (0,4 мм), хлоропренкаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7мм) тощо.

Захист очей:

Захисні окуляри закритого типу (напр., EN 166)

Захист організму:

Захист тіла має бути обраний залежно від активності та можливої експозиції, напр. фартух, захисне взуття, костюм хімічного захисту (у відповідності до EN 14605 у випадку розплюскувань або EN ISO 13982 у випадку пилу).

Загальні засоби з безпеки та гігієни

Вказівки в інструкціях з використання засобів індивідуального захисту є дійсними у разі поводження з засобами захисту рослин в тарі для кінцевого споживача. Рекомендоване використання закритого робочого одягу. Зберігати окремо робочий одяг. Не зберігати в одному приміщенні з продуктами харчування, напоями або кормом для тварин.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**9.1. Дані з основних фізичних та хімічних властивостей**

Форма:	суспензія	
Колір:	оранжевий	
Запах:	огоріхоподібний	
Границя сприйняття запаху.:	Не визначений, тому що шкідливий для вдихання.	
Показник рН:	прибл. 7 - 9 (вода, 1 %(m), 20 °C) (вимірено на нерозведений речовині)	
точка плавлення кристалів:	Продукт не досліджено.	
Точка кипіння:	прибл. 76 °C	
Точка спалаху:	Точки спалаху немає - Виміри зроблено до точки кипіння.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Ступінь випаровування:	недотичний	
Займистість:	неважкозаймистий	
Нижня межа вибуховості:	Як наслідок нашого досвіду з цього продукту та наших знань з його складу, ми не очікуємо ніякого ризику, якщо продукт використовується належним чином та у відповідності до використання за призначенням.	
Верхня межа вибуховості:	Як наслідок нашого досвіду з цього продукту та наших знань з його складу, ми не очікуємо ніякого ризику, якщо продукт використовується належним чином та у відповідності до використання за призначенням.	
Температура займання:	425 °C	(92/69/ЕЕС, А.15)
Тиск пару:	прибл. 23,4 hPa (20 °C) Дані стосуються розчинника.	

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

Густина:	прибл. 1,09 g/cm ³ (20 °C)	(OCDE, Directiva 109)
Відносна густина пару (повітря):	недотичний	
Розчинність у воді:	диспергований	
<i>Інформація з: Isoproturon techn.</i>		
<i>Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log Kow): 2,48</i>		

Термічний розпад:	200 °C, 570 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (початкова температура)	
	Не є речовиною, здатною до саморозпаду, у відповідності до нормативних вимог ООН з транспортування, клас 4.1	
В'язкість, динамічна:	прибл. 83 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
Небезпека вибуху:	невибуховий	(Директива 92/69/ЕЭС)
Здатність до підтримання пожежі:	не поширює вогонь	

9.2. Інша інформація

Інша інформація:

У разі необхідності, інформація щодо інших фізичних та хімічних параметрів зазначена в цьому розділі.

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1. Реактивність

При дотриманні приписів/вказівок не утворює небезпечних реакцій під час зберігання та поводження.

10.2. Хімічна стабільність

Продукт стабільний, у разі його збереження та поводження згідно вказівок/правил.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

При дотриманні приписів/вказівок не утворює небезпечних реакцій під час зберігання та поводження.

10.4. Умови, яких слід уникати

Див. главу 7 - Поводження та зберігання.

10.5. Несумісні матеріали

Речовини, яких слід уникати:

сильні оксиданти, сильні основи, сильні кислоти

10.6. Небезпечні продукти розпаду

Небезпечні продукти розпаду:

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

У разі дотримання у відповідності до приписів/вказівок щодо зберігання та поводження, небезпечні продукти розпаду не виділяються.

РОЗДІЛ 11: Інформація з токсикології

11.1. Інформація з токсикологічної дії

Гостра токсичність

Оцінка гострої токсичності:

Майже не є токсичним при однократному пероральному застосуванні. Майже не є токсичним при однократному вдиханні. Майже не є токсичним при однократному дермальному контакті. Продукт не досліджено. Заключення наведено з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Експериментальні/підраховані дані:

LD50 щур (оральний): > 2.000 mg/kg (OCDE, Директива 423)

Смертність не спостерігалась.

LC50 щур (при вдиханні): > 6,3 mg/l 4 h (OECD, Директива 403)

Смертність не спостерігалась. Протестований аерозоль.

LD50 щур (дермальний): > 4.000 mg/kg (OCDE, Директива 402)

Смертність не спостерігалась.

Подразнення

Оцінка ефекту подразнення:

Не подразнює шкіри. Не подразнює очі.

Експериментальні/підраховані дані:

Роз'їдання /подразнення шкіри кролик: не подразнює (OCDE, Директива 404)

Серйозне ушкодження/подразнення очей кролик: не подразнює (OCDE, Директива 405)

Підвищення чутливості дихальних шляхів/шкіри

Оцінка сенсibiliзації:

Нмає підстав для прояву сенсibiliзації шкіри.

Експериментальні/підраховані дані:

Тест Бюлера морська свинка: В дослідях на тваринах не спостерігалось ефекту сенсibiliзації шкіри.

Мутагенність зародкових клітин

Визначення мутагенності:

Продукт не досліджено. Заклучення наведено з властивостей індивідуальних компонентів. Досліди на мутагенний вплив не виявили генотоксичного потенціалу.

Канцерогенність

Визначення канцерогенності:

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

Інформація з: pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine

Визначення канцерогенності:

В довгострокових дослідів над щурами, речовина викликала пухлини щитовидної залози.

Ефект викликаний механізмом специфічним для тварин, який не має дії на людину. Під час довгострокових дослідів на мишах, коли речовину вводили з їжею, канцерогенний ефект не спостерігався.

Інформація з: Isoproturon techn.

Визначення канцерогенності:

Лише декілька випадків присутності канцерогенного ефекту.

Репродуктивна токсичність

Оцінка репродуктивної токсичності:

Продукт не досліджено. Заклучення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

Досліди на тваринах передбачають ушкодження здатності до розмноження.

Токсичність розвитку

Оцінка тератогенної токсичності:

Продукт не досліджено. Заклучення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

Досліди на тваринах не виявили ефекту на розвиток організму в дозах, які не були токсичними для батьків.

Специфічна токсична дія на орган (однократна експозиція)

Проста оцінка STOT:

Доступна інформація є недостатньою для оцінки.

Примітки: Продукт не досліджено. Заклучення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

Токсичність повторної дози та специфічна токсична дія на орган (повторна експозиція)

Оцінка токсичності повторної дози.:

Продукт не досліджено. Заклучення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

Інформація з: pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine

Оцінка токсичності повторної дози.:

Не було виявлено органотоксичності в речовині після повторного її введення тваринам. У дослідів на тваринах, спостерігались адаптивні ефекти після повторної експозиції.

Небезпека задихання

Не існує небезпеки аспірації.

Продукт не досліджено. Заключення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.

Інша інформація з токсичності

Неправильне використання може бути шкідливим для здоров'я.

РОЗДІЛ 12: Інформація з екології

12.1. Токсичність

Оцінка водної токсичності:

Дуже токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.

Токсичність для риб:

LC50 (96 h) 33,1 mg/l, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (OCDE, Директива 203, статичний)

Водні безхребетні:

EC50 (48 h) 56,6 mg/l, дафнія/*Daphnia magna* (OECD Директива 202, статичний)

Водні рослини:

EC50 (72 h) 0,582 mg/l (коефіцієнт росту), зелені водорості (OECD- Директива 201, статичний)

EC10 (72 h) 0,052 mg/l (коефіцієнт росту), зелені водорості (OECD- Директива 201, статичний)

12.2. Стійкість і розпад

Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H₂O):

Продукт не досліджено. Заклучення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.

Інформація з: pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine

Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H₂O):

Важко піддається легкому біорозпаду (за критеріями OECD).

Інформація з: Isoproturon techn.

Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H₂O):

Важко піддається легкому біорозпаду (за критеріями OECD).

12.3. Потенціал біоаккумуляції

Оцінка потенціалу біоаккумуляції:

Продукт не досліджено. Заклучення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.

Інформація з: pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine

Біоаккумуляційний потенціал:

Фактор біоконцентрації: 5.100

На підставі вагомих доказів, сполука не буде біонакопичуватись.

Інформація з: *Isoproturon techn.*

Біонакопичувальний потенціал:

Виходячи із значення коефіцієнту розподілу *n*-октанол/вода (*logPow*), не слід очікувати накопичення в організмі.

12.4. Мобільність у ґрунті

Оцінка транспортування між відділеннями навколишнього середовища:

Адсорбція в ґрунті: Продукт не досліджено. Заключення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.

Інформація з: *pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine*

Оцінка транспортування між відділеннями навколишнього середовища:

Летючість: Речовина повільно випаровується в атмосферу з поверхні води.

Адсорбція в ґрунті: У випадку попадання до ґрунту, можлива адсорбція в тверді частинки, тому забруднення ґрунтових вод не очікується.

Інформація з: *Isoproturon techn.*

Оцінка транспортування між відділеннями навколишнього середовища:

Адсорбція в ґрунті: У випадку попадання до ґрунту, продукт всмоктується і може бути занесений до більш глибоких шарів ґрунту в залежності від розпаду.

12.5. Результати РВТ та vPvB-оцінки

Продукт не містить речовини, що відповідає критеріям РВТ

(стійкий/біонакопичувальний/токсичний) або vPvB (дуже стійкий/дуже біонакопичувальний).

12.6. Інша шкідлива дія

Продукт не містить речовин, які перераховані в Регламенті (ЄС) 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар.

12.7. Додаткова інформація

Інші вказівки з екотоксикології:

Не допускати безконтрольного потрапляння продукту до навколишнього середовища.

РОЗДІЛ 13: Вказівки з утилізації

13.1. Методи поводження з відходами

Згідно місцевих нормативних вимог, має бути доставлений до зпалювального заводу.

Забруднена тара:

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

Забруднена тара повинна бути вивільнена наскільки це є можливим та утилізована в той самий спосіб, що і речовина/ продукт.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

Наземний транспорт

ADR

UN-номер	UN3082
UN відповідна назва для відвантаження:	ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains PENDIMETHALIN, ISOPROTURON)
Клас небезпеки для транспортування:	9, EHSM
Група пакування:	III
Небезпека для навколишнього середовища:	так
Особливі застереження для користувача:	Код шахти: E

RID

UN-номер	UN3082
UN відповідна назва для відвантаження:	ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains PENDIMETHALIN, ISOPROTURON)
Клас небезпеки для транспортування:	9, EHSM
Група пакування:	III
Небезпека для навколишнього середовища:	так
Особливі застереження для користувача:	Невідомі

Річковий транспорт

ADN

UN-номер	UN3082
UN відповідна назва для відвантаження:	ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains PENDIMETHALIN, ISOPROTURON)
Клас небезпеки для транспортування:	9, EHSM
Група пакування:	III
Небезпека для навколишнього середовища:	так
Особливі застереження для користувача:	Невідомі

Перевезення засобами внутрішнього судноплавства

Не оцінено

Морський транспорт

IMDG

UN-номер: UN 3082
 UN відповідна назва для відвантаження: ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains PENDIMETHALIN, ISOPROTURON)
 Клас небезпеки для транспортування: 9, EHSM
 Група пакування: III
 Небезпека для навколишнього середовища: так
 Забрудник морського середовища: ТАК
 Особливі застереження для користувача: Невідомі

Sea transport

IMDG

UN number: UN 3082
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PENDIMETHALIN, ISOPROTURON)
 Transport hazard class(es): 9, EHSM
 Packing group: III
 Environmental hazards: yes
 Marine pollutant: YES
 Special precautions for user: None known

Повітряний транспорт

IATA/ICAO

UN-номер: UN 3082
 UN відповідна назва для відвантаження: ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains PENDIMETHALIN, ISOPROTURON)
 Клас небезпеки для транспортування: 9, EHSM
 Група пакування: III
 Небезпека для навколишнього середовища: так
 Особливі застереження для користувача: Невідомі

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3082
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PENDIMETHALIN, ISOPROTURON)
 Transport hazard class(es): 9, EHSM
 Packing group: III
 Environmental hazards: yes
 Special precautions for user: None known

14.1. UN-номер

Див. відповідні позначки "UN number" у належних регламентах з вищенаведених таблиць.

14.2. UN відповідна назва для відвантаження

Див. відповідні позначки "UN proper shipping name" у належних регламентах з вищенаведених таблиць.

14.3. Клас небезпеки для транспортування

Див. відповідні позначки "Transport hazard class(es)" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.4. Група пакування

Див. відповідні позначки "Packing group" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.5. Небезпека для навколишнього середовища

Див. належні позначки "Environmental hazards" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.6. Особливі застереження для користувача

Див. відповідні позначки "Special precautions for user" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

14.7. Транспорт в контейнері у відповідності до Додатку II MARPOL та IBC Code**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Нормативна вимога:	Не оцінено	Regulation:	Not evaluated
Вивантаження затвержене:	Не оцінено	Shipment approved:	Not evaluated
Назва забруднення:	Не оцінено	Pollution name:	Not evaluated
Категорія забруднення:	Не оцінено	Pollution category:	Not evaluated
Тип корабля:	Не оцінено	Ship Type:	Not evaluated

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація**15.1. Регламенти/законодавство з охорони праці, охорони здоров'я та охорони навколишнього середовища для продукту або суміші**

Для користувачів цього продукту з захисту рослин: "Щоб уникнути ризиків для людини та навколишнього середовища, дотримуйтеся інструкцій з використання." Директива (1999/45/EG, параграф 10, № 1.2)

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Повний текст класифікацій, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки, якщо вказано в розділі 2 або 3:

BASF Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 11.07.2016

Версія: 2.0

Продукт: **Марафон, КС**

(Ідентифікаційний номер 30254121/SDS_CPA_UA/UK)

Дата друку 12.07.2016

Xi	Має подразнюючу дію
N	Небезпечно для навколишнього середовища.
Xn	Шкідливо.
43	Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.
50/53	Дуже токсично для водних організмів, може спричинити довготривалі шкідливі ефекти у водному середовищі.
40	Лише декілька випадків присутності канцерогенного ефекту.
36	Викликає подразнення очей.
22	Небезпечно при ковтанні.
38	Викликає подразнення шкіри.
41	Ризик серйозного пошкодження очей.
50	Дуже токсично для водних організмів.
Carc.	Канцерогенність
Aquatic Acute	Небезпека для водного середовища - гостра
Aquatic Chronic	Небезпека для водного середовища - хронічна
Skin Sens.	Сенсibiliзація шкіри
Eye Dam./Irrit.	Сильне ушкодження очей/ подразнення очей
Acute Tox.	Гостра токсичність
Skin Corr./Irrit.	Роз'їдання/подразнення шкіри
Канцерог. Кат. C3	Канцерогенні речовини Категорія 3: Речовини, які викликають занепокоєння через можливий канцерогенний вплив на людину.
Канцерог. Кат. C2	Канцерогенні речовини Категорія 2: Речовини, які повинні розглядатися, як канцерогенні для людини.
H351	Потенційна небезпека спричинення раку.
H400	Дуже токсично для водної флори і фауни.
H410	Дуже токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.
EUN401	З метою уникнення ризику шкоди здоров'ю людини та навколишньому середовищу дотримуйтесь вказівок з використання.
H317	Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
H319	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H302	Небезпечно при ковтанні.

Дані в цьому паспорті безпеки засновані на нашому сучасному рівні знань та досвіду і описують продукт тільки з боку вимог безпеки. Дані не описують властивості продукту (специфікація продукту). Не слід робити висновків з якості або придатності продукту для конкретного використання, виходячи з даних паспорту безпеки. Кінцевий споживач продукту повинен дотримуватись існуючих законів та приписів, а також правових норм.

Вертикальні лінії на границях з лівого боку вказують на поправки по відношенню до попередньої версії.