



The Chemical Company

Паспорт безпеки

BASF Паспорт безпеки відповідно до ЄС № 1907/2006
Дата/змінений: 04.02.2008
Продукт: **SIGNUM**

Сторінка 1/10

Версія: 1.0

516 07 F
(30266621/SDS_CPA_RU/RU)
Дата друку 06.02.08

1. Назва речовини/препарату та назва фірми

SIGNUM

Застосування: Засіб захисту рослин, фунгіцид

Фірма:

БАСФ СЕ

Німеччина

67056 Людвігсхафен

Адреса для зв'язку:

ТОВ „БАСФ Т.О.В.“,

04070, м. Київ, вул. Набережно-Хрещатицька, 9.

Тел.: (044) 591-55-99, 591-55-95, 591-55-92.

Факс: (044) 591-55-98, 591-55-97.

Адреса електронної пошти: agro.ukraine@basf.com

В екстрених випадках

звертатися: Телефон:

+49 1802273 -112 Номер факсу:

+49 621 60-92664

2. Можливі небезпеки

Шкідливий для здоров'я при ковтанні.

Дуже токсичний для водних організмів, у водоймах може тривалий час здійснювати шкідливий вплив.

3. Склад/відомості про речовини, що входять до складу:

Хімічна характеристика

Засіб захисту рослин, фунгіцид, водно-дисперсний гранулят

BASF Паспорт безпеки відповідно до ЄС № 1907/2006
Дата/зміненій: 04.02.2008
Продукт: **SIGNUM**

Сторінка 2/10

Версія: 1.0

516 07 F
(30266621/SDS CPA RU/RU)
Дата друку 06.02.08

Небезпечні інгредієнти/домішки:

Boscalid

Вміст (W/W): 26,7 %
CAS-номер: 188425-85-6
Символ(и) небезпеки: N
Фрази-R: 51/53

Pyraclostrobin

Вміст (W/W): 6,7 % CAS-
номер: 175013-18-0
Символ(и) небезпеки: Xn,
N Фрази-R: 20, 38, 50/53

sodium diisobutyl naphthalene sulphonate

Вміст (W/W): $\geq 2\%$ - $\leq 2,8\%$ CAS-
номер: 27213-90-7 Символ(и)
небезпеки: Xn Фрази-R: 20/22, 36/38,
52/53

Розшифрування символів небезпеки наведено в пункті 16

4. Заходи по наданню першої допомоги

Загальні вказівки

Уникати контакту зі шкірою, очами та одягом. Викинути забруднений одяг. При скаргах:

Звернутися до лікаря: Надати лікарю для ознайомлення упаковку, етикетку та/або паспорт безпеки

Після вдихання:

Спокій, свіже повітря, медична допомога

Після контакту зі шкірою:

Після контакту зі шкірою негайно промити водою з милом. При виявленні подразнень:
Звернутися до лікаря:

Після попадання до очей:

Негайно та протягом щонайменше 15 хвилин промити відкриті очі проточною водою, звернутися до окуліста

Після ковтання:

Негайно прополоскати рот та випити багато води, звернутися до лікаря. Блювоту викликати лише в тому випадку, якщо це було рекомендовано службою екстреної допомоги при отруєннях або кваліфікованим лікарем. Ніколи не викликати блювоту та не давати нічого через рот, якщо потерпілий непритомний, або у нього судоми.

BASF Паспорт безпеки відповідно до ЄС № 1907/2006
Дата/змінений: 04.02.2008
Продукт: **SIGNUM**

Сторінка 3/10

Версія: 1.0

516 07 F
(30266621/SDS CPA RU/RU)
Дата друку 06.02.08

Вказівки для лікаря:
Лікування: Симптоматичне лікування (знезараження, підтримання життєздатності), спеціальний антидот не відомий

5. Заходи по гасінню пожежі

Придатні засоби гасіння пожежі
Вода, розбризкування через спринклерну систему, піна, засіб для сухого пожежегасіння, двоокис вуглецю

Особлива небезпека:

Чадний газ, хлороводень, оксиди азоту, сполуки органічного хлору
Вказані речовини/групи речовин можуть вивільнитися у випадку пожежі:

Спеціальні засоби захисту:

Одягнути автономний дихальний апарат та протихімічний захисний костюм.

Додаткова інформація:

Не вдихати пари, які вивільнюються в результаті вибуху та пожежі Резервуари, на які здійснюється вплив охолоджувати водою. Ізолювати забруднену воду, використану для гасіння пожежі, не дозволяється зливати до каналізації або в стічні води. Залишки після пожежі та забруднену воду, використану для гасіння пожежі, утилізувати відповідно до приписів.

6. Заходи у випадку випадкового вивільнення:

Індивідуальні заходи безпеки:

Використовувати індивідуальний захисний одяг Уникати контакту зі шкірою, очами та одягом Уникати утворення пилу.

Заходи по охороні навколишнього середовища:

Не допускати попадання до ґрунту/землі. Не допускати попадання в каналізацію/поверхневі води/ ґрунтові води.

Способи очистки та збору речовини.

Для невеликої кількості: Зібрати за допомогою в'язучого матеріалу та утилізувати.

Для великої кількості: Збирати механічним способом.

Уникати утворення пилу. Заходи по очищенню проводити лише в дихальному апараті.

Утилізувати абсорбований матеріал згідно діючим приписам.

Зібрати відходи до відповідної ємності (окремо), нанести позначення та закрити.

Забруднені предмети та підлогу ретельно вимити водою та тензідами з дотриманням приписів по охороні навколишнього середовища.

7. Використання та зберігання

Використання

При належному зберіганні та використанні матеріалу не потрібно вживати спеціальних заходів. Достатньо вентиляції/витяжки на робочому місці та в місці зберігання.

Забезпечення пожежо- та вибухобезпеки.

Уникати утворення пилу. Уникати осідання пилу. Концентрація дрібного пилу може сприяти виникненню вибуху. Вжити заходів по запобіганню статичні електризації – тримати подалі від джерел вогню – мати наготові вогнегасники.

Зберігання

Утримувати окремо від продуктів харчування, ароматичних речовин та кормів. Інші вказівки по умовам зберігання: Захищати від вологи. Уникати нагрівання. Зберігати від прямого впливу сонячних променів.

Стабільність при зберіганні:

Час зберігання товару на складі: 24 Міс.

Запобігати нагріванню до температури вище: 40 °C

Властивості продукту можуть змінюватись, якщо продукт зберігався тривалий час при температурі вище вказаної.

8. Контроль експозиції та індивідуальні засоби протихімічного захисту

Індивідуальні засоби протихімічного захисту

Захист дихальних шляхів:

Захист дихання при утворенні не проникних для повітря парів/пилу. Захист дихання при утворенні пилу. При недостатній вентиляції необхідний захист органів дихання. Пиловий фільтр типу P2 або FFP2 (середня здатність утримання твердих та рідких частин, наприклад, EN143,149).

Захист рук:

Необхідні спеціальні, стійкі до впливу хімікатів рукавички (EN 374), Які придатні для тривалого прямого контакту (рекомендований індекс захисту 6, відповідає > 480 хвилинам часу впливу) наприклад з нітрокаучуку (0,4 мм), хлоропропенкаучуку (0,5 мм), ПВХ (0,7 мм) та ін.

Захист очей

Очки з боковим захистом (в оправі)(EN 166)

BASF Паспорт безпеки відповідно до ЄС № 1907/2006
 Дата/змінений: 04.02.2008
 Продукт: **SIGNUM**

Версія: 1.0

516 07 F
 (30266621/SDS CPA RU/RU)
 Дата друку 06.02.08

Спецодяг:

Захист тіла має бути вибраний в залежності від виду діяльності та від можливого впливу, наприклад фартух, захисні чоботи, захисний хімічний костюм (відповідно до DIN-EN 465)

Загальні профілактичні та гігієнічні заходи

При використанні засобів захисту рослин в упаковці кінцевого споживача, використовується інформація по засобам протихімічного захисту, яка міститься в інструкції по експлуатації. Уникати контакту зі шкірою, очами та одягом. Рекомендується закритий робочий одяг. Забруднений одяг негайно зняти та утилізувати. Робочий одяг зберігати окремо. Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв та кормів. Не їсти, не палити та не пити під час роботи. Перед перервами та в кінці робочої зміни вимити руки та/або обличчя.

9. Хімічні та фізичні властивості

форма	Твердий, гранулят
Колір:	коричневий
Показник рН:	5 – 7 (1 %(м)) (суспензія)
Точка плавлення:	Немає даних
Точка кипіння:	Не застосовується
Температура запалення:	не застосовується
Загорання:	Важко загорається
Температура загорання:	> 500 °C
Температура самозаймання:	250 °C
Мінімальна енергія загорання:	> 1 - < 4 J
Тиск пари:	Не застосовується
Щільність:	не застосовується до даного випадку
Насипна щільність:	550 - 600 кг/м ³
Розчинність у воді:	
Диспергований. Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log Pow):	не застосовується

Дані по: Boscalid

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log Pow): 2,96

Дані по: Pyraclostrobin

BASF Паспорт безпеки відповідно до ЄС № 1907/2006
Дата/зміненій: 04.02.2008
Продукт: **SIGNUM**

Сторінка 6/10

Версія: 1.0

516 07 F
(30266621/SDS CPA RU/RU)
Дата друку 06.02.08

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log Pow): 3,99

В'язкість, динамічна: не застосовується

В'язкість, кінематична: Не застосовується

10. Стабільність та реактивність

Термічний розпад: При дотриманні приписів/вказівок по зберіганню та застосуванню не відбувається розпад речовини.

Небезпечні реакції:
При дотриманні приписів/вказівок по зберіганню та застосуванню не відбувається розпад речовини.

Небезпечні продукти розпаду:
У випадку дотримання приписів/вказівок по зберіганню та використанню матеріалу небезпечні продукти розпаду не виділяються.

11. Дані по токсикології

Токсичність.

LD50 щур (орально): > 200 - < 500 мг/кг

LC50 щур (при вдиханні): 5,6 мг/л 4 г

LD50 щур (шкіра): >2.000 мг/кг

Подразнююча дія

Первинне подразнення шкіри кролик: Не подразнює.

Первинне подразнення слизової оболонки кролик: Не подразнює.

Підвищення чутливості

Морська свинка: В ході тестів над тваринами не було відмічено підвищення у них чутливості шкіри (сенсibiliзації).

Інші вказівки стосовно токсичності

Продукт не тестувався. Дані по токсичності були вираховані на підставі схожих структур або складів. Неправильне використання може спричинити шкоду здоров'ю.

12. Інформація по екології

Екотоксичність

Токсичність для риб:

LC50, 96 г, 0,088 мг/л., Райдужна форель/*Oncorhynchus mykiss*

Водні безхребетні:

LC50 (48 г) 0,24 мг/л, дафнія/*Daphnia magna*

Водні рослини (водорості):

EC50 (72 г) 8,43 мг/л, *Agmenellum quadruplicatum*

Стійкість та розпад

Дані по: Boscalid

Інформація по елімінуванню: Нелегко піддається біологічному розпаду (по критеріям OECD)

Дані по: Pyraclostrobin

Інформація по елімінуванню:

Нелегко піддається біологічному розпаду (по критеріям OECD)

Додаткові вказівки

Інші вказівки по екотоксикології:

Продукт не тестувався. Дані по екотоксикології були виведені на підставі властивостей продуктів зі схожим складом та структурою. Не допускати безконтрольного попадання продукту до навколишнього середовища.

13. Вказівки по утилізації

При дотриманні місцевих приписів, продукт має бути доставлений на полігон/площадку, призначені для зберігання відходів та сміття або установку, призначену для спалювання відходів.

Забруднена упаковка.

Використані упаковки повинні бути повністю очищені та утилізовані таким же чином як і речовина/продукт

14. Дані по транспортуванню

Наземний транспорт

ADR

BASF Паспорт безпеки відповідно до ЄС № 1907/2006
Дата/змінений: 04.02.2008
Продукт: **SIGNUM**

Сторінка 8/10

Версія: 1.0

516 07 F
(30266621/SDS CPA RU/RU)
Дата друку 06.02.08

Клас небезпеки 9
Група упаковки III
Ідентифікаційний номер: UN 3077
Знак небезпеки: 9
Точна назва продукту: НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, N.O.S.
(містить BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN 7%)

RID

Клас небезпеки 9
Група упаковки III
Ідентифікаційний номер: UN 3077
Знак небезпеки: 9
Точна назва продукту: НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, N.O.S.
(містить BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN 7%)

Річний транспорт

ADNR

Клас небезпеки 9
Група упаковки III
Ідентифікаційний номер: UN 3077
Знак небезпеки: 9
Точна назва продукту: НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, N.O.S.
(містить BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN 7%)

Морський транспорт

IMDG

Клас небезпеки 9
Група упаковки III
Ідентифікаційний номер: UN 3077

Знак небезпеки: 9
Речовина, забруднююча

морське середовище
Точна назва продукту:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ДОВКІЛЛЯ, РІДИНА N.O.S. (містить
BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN 7%)

Морський транспорт

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077

Hazard label: 9
Marine pollutant: YES

Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ДОВКІЛЛЯ, РІДИНА N.O.S. (містить
BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN 7%)

Повітряний транспорт

ICAO/IATA

Клас небезпеки 9
Група упаковки III
Ідентифікаційний номер: UN 3077

Air transport

ICAO/IATA

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077

BASF Паспорт безпеки відповідно до ЄС № 1907/2006
 Дата/змінений: 04.02.2008
 Продукт: **SIGNUM**

Версія: 1.0

516 07 F
 (30266621/SDS CPA RU/RU)

Дата друку 06.02.08

Знак небезпеки:	9	Hazard label:	9
Точна назва продукту:		Proper shipping name:	
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	
ДОВКІЛЛЯ, РІДИНА N.O.S. (містить		ДОВКІЛЛЯ, РІДИНА N.O.S. (містить	
BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN 7%)		BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN 7%)	

15. Приписи

Приписи Європейського Союзу (Маркування) Національні приписи

Директиви-ЄС:

Символ (и) небезпеки

Xn	Шкідливий для здоров'я:
N	Небезпечний для навколишнього середовища

Фрази-R

R22	Шкідливий для здоров'я при ковтанні.
R50/53	Токсичний для водних організмів, у водоймах може тривалий час здійснювати шкідливий вплив.

Фрази-S

S2	Не допускати попадання до ґрунту/землі.
S13	Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв та кормів.
S20/21	Не їсти не пити та не палити під час роботи з продуктом.
S35	Відходи та ємності мають бути утилізовані належним чином.
S46	У випадку ковтання необхідно негайно викликати лікаря та пред'явити упаковку або етикетку.
S57	Для уникнення забруднення навколишнього середовища використовувати відповідну ємність.

Компонент (и), що обумовлюють небезпечність продукту – для маркування: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-, Pyraclostrobin

Інші приписи

Для користувачів даного засобу захисту рослин: «Для уникнення виникнення небезпеки для людини та довкілля, необхідно дотримуватись інструкцій по експлуатації». (Директива 1999/45/EG, параграф 10, № 1.2)

16. Інші відомості

Розшифрування символів небезпеки та R-фраз, наведених у Главі 3 в розділі «Небезпечні інгредієнти/додавання»:

N	Небезпечний для навколишнього середовища
Xn	Шкідливий для здоров'я:
51/53	Токсичний для водних організмів, у водоймах може тривалий час здійснювати шкідливий вплив.
20	Шкідливий при вдиханні.
38	Подразнює шкіру.
50/53	Токсичний для водних організмів, у водоймах може тривалий час здійснювати шкідливий вплив.
20/22	Шкідливий для здоров'я при вдиханні та ковтанні.
36/38	Подразнює очі та шкіру
52/53	Шкідливий для водних організмів, у водоймах може протягом тривалого часу здійснювати шкідливий вплив.

Вертикальними лініями з лівого боку позначені зміни по відношенню до попередньої версії.

Представлені в паспорті безпеки дані ґрунтуються на знаннях та досвіді, які отримані в даний час, та описують продукт з точки зору вимог безпеки. Ці дані не варто розглядати, як опис властивостей товару (специфікацію продукту). Не варто робити висновків про якість чи придатність продукту для конкретного застосування, виходячи з даних листа безпеки. Кінцевий споживач продукту повинен дотримуватись існуючих законів та приписів, а також правових норм.