

# Паспорт безопасности

## Dow AgroSciences Export S.A.S.



Dow AgroSciences

Наименование продукта: ЛАНС 240, в.р.

Дата печати: 20 Jan 2013

Dow AgroSciences S.A.S. настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом.

### 1. Идентификатор вещества/препарата и компании/предприятия

Наименование продукта  
ЛАНС 240, в.р.

Определенные сферы использования  
Средство Защиты Растений

#### КОД КОМПАНИИ

Dow AgroSciences Export S.A.S.  
Подразделение The Dow Chemical Company

371, rue Ludwig Van Beethoven  
06560 Valbonne Cedex  
France

Код данных заказчика:

(33) 493 95 60 00  
[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

#### НОМЕР ТЕЛЕФОНА СЛУЖБЫ ПОМОЩИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях 0033 388 736 000

Свяжитесь с аварийными службами по: 00 7812 449 0474

### 2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Компонент	Количество	Классификация	CAS #	ЕЭС ЕЕС
Аминопиралид триизопропанол-аминовая соль	21,1 % вес/вес (240 г/л аминопиралид по кислоте)	Не указывается.	566191-89-7	Недоступно
Аминопиралид	< 5,0 %	Xi: R41; R52/53	150114-71-9	Недоступно

Содержание R-кодов риска приведено в разделе 16.



### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Данный продукт не опасен согласно критериям ЕЭС.

### 4. Меры первой помощи

#### Описание мер первой помощи

**Общие рекомендации:** При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

**Вдыхание:** Перенесите пострадавшего на открытый воздух. Если пострадавший не дышит, вызовите службу неотложной медицинской помощи или скорую помощь, затем сделайте пострадавшему искусственное дыхание. В случае, если искусственное дыхание делается по системе «рот в рот», следует использовать защитную маску или аналогичное средство. Обратитесь в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу за рекомендацией по лечению.

**Контакт с кожным покровом:** Снимите загрязнённую одежду. Немедленно промойте кожу большим количеством воды. Промывать необходимо в течение 15-20 минут. Обратитесь в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу за рекомендациями по лечению.

**Контакт с глазами:** Держите глаза открытыми, медленно и осторожно промывайте их водой в течение 15-20 минут. Снимите контактные линзы, если они имеются, после первых 5 минут, затем продолжайте промывать глаза. Обратитесь за рекомендациями по лечению в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу.

**Глотание:** Не требуется первой медицинской помощи.

#### Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Кроме описаний, приведенных в разделе «Первая помощь» (выше) и «Показания к неотложной медицинской помощи и необходимому лечению» (ниже), проявления других симптомов и последствий не ожидается.

#### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента. Необходимо иметь при себе карточку безопасности и, при наличии, контейнер с продуктом или этикетку, при обращении в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу, либо обращении за лечением.

### 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

#### Приемлемые средства пожаротушения

Для тушения горючих остатков этого продукта используйте распылённую воду, диоксид углерода, огнетушащий порошок или пену. Сухой химикат. Углекислотные огнетушители Пена. Более предпочтительно использование белковых или синтетических пен общего назначения (в том числе пены типа водной пленкообразующей пены). Возможно также применение пен, устойчивых к воздействию спирта (пены типа АТС).

#### Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

**Опасные продукты горения:** При пожаре дым может содержать исходный материал в добавление к неустановленным токсичным и/или вызывающим раздражение соединениям. Опасные побочные продукты сгорания могут включать и не ограничиваются: Моноксид углерода. Двооксид углерода. В продуктах горения могут содержаться следовые количества следующих веществ: Цианиды.

**Особая опасность воспламенения и взрыва:** Этот материал не будет гореть, пока не испарится вода. Остаток может гореть. В случае возгорания контейнер может взорваться вследствие выделения газообразных продуктов. Может вызвать вспышку. При действии огня и испарении воды при высоких температурах могут выделяться токсичные газы.



**Меры предосторожности для пожарных**

**Противопожарные меры:** Незадействованный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Использовать водные струи для охлаждения находящихся вблизи пожара контейнеров и подверженной пожару зоны, пока не будет погашен пожар и не исчезнет опасность повторного возгорания. Тушите пожар из защищенного места или с безопасного расстояния. Рассмотрите возможность применения автоматических держателей брендспойтов и управляемых насадок. В том случае, если из предохранительного клапана послышится свист, либо контейнер начнет обесцвечиваться, немедленно выведите персонал из опасной зоны. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно. Для тушения горючих остатков этого продукта используйте распыленную воду, диоксид углерода, огнетушащий порошок или пену. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. Ознакомьтесь с разделами «Меры, принимаемые при случайных выбросах» и «Информация по охране окружающей среды» настоящей карточки безопасности продукции.

**Специальные средства защиты для пожарных:** Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). Если защитное снаряжение отсутствует или не используется, борьбу с пожаром следует вести из защищенного места или с безопасного расстояния.

**6. Мероприятия, которые необходимо провести при случайном разливе вещества**

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:** Использовать подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, «Контроль защиты от воздействия» и «Индивидуальная защита».

**Предупредительные меры по охране окружающей среды:** Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

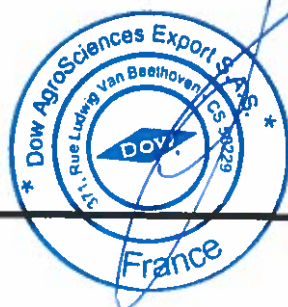
**Методы и материалы для локализации и очистки:** При возможности необходимо собрать разлитый материал. Мелкие разливы: Поглощается такими материалами, как: Глина. Загрязнение Песок. Вымести мусор. Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Крупные разливы: Для содействия в дезактивации обращаться в компанию Dow AgroSciences. Дополнительная информация приведена в главе 13, «Рекомендации по удалению отходов».

**7. Обработка и хранение****Обращение**

**Общие рекомендации по обращению:** Беречь от детей. Не принимать вовнутрь. Избегать вдыхания пара или аэрозоля. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Использовать в хорошо вентилируемом помещении. Тщательно промыть после использования.

**Хранение**

Хранить в сухом месте. Хранить в контейнере производителя. Держите емкость плотно закрытой, если она не используется. Данное вещество запрещается хранить поблизости от продуктов питания, лекарственных средств и источников питьевой воды.



## 8. Предотвращение риска воздействия и индивидуальная защита

### Предельно допустимые уровни воздействия (NOEL)

Компонент	Перечень	Тип	Значение
Аминопиралид	Dow INH	TWA	10 мг/м <sup>3</sup>

РЕКОМЕНДАЦИИ ДАННОГО РАЗДЕЛА АДРЕСОВАНЫ РАБОТНИКАМ, ЗАНЯТЫМ В ПРОИЗВОДСТВЕ, ПРОМЫШЛЕННОМ СМЕШИВАНИИ И УПАКОВКЕ. РАБОТНИКИ, ЗАНЯТЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ И ОБРАЩЕНИЕМ С ПРОДУКЦИЕЙ, ДОЛЖНЫ ИЗУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ НА ЭТИКЕТКЕ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАДЛЕЖАЩИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ОДЕЖДЫ.

#### Индивидуальная защита

**Защита глаз/лица:** Надевайте защитные очки с боковыми щитками. Защитные очки с боковыми щитками должны соответствовать стандарту EN 166 или эквивалентным нормам.

**Защита кожного покрова:** Не требуются иные меры предосторожности, кроме чистой закрывающей тело одежды.

**Защита рук:** При работе с этим материалом не требуется использования защитных перчаток. Соответствует общим гигиеническим нормам работы с любыми материалами; следует минимизировать контакт с кожей.

**Защита органов дыхания:** Если имеется возможность превышения предельных либо рекомендуемых величин воздействия, следует использовать респираторы. Если применимые предельные либо рекомендуемые величины воздействия не установлены, то респираторы следует использовать при неблагоприятных эффектах - например, в случае раздражения дыхательных путей либо ощущения дискомфорта, а также на основании оценки рисков. В большинстве случаев защиты органов дыхания не потребуется. Тем не менее, при чувстве дискомфорта используйте утверждённый воздухоочистительный респиратор. Использовать респиратор, одобренный CE: Вкладыш к фильтру для задержания органических паров с дополнительным фильтром для задержания твердых частиц, тип AP2.

**Глотание:** Тщательно соблюдайте требования личной гигиены. Не употребляйте и не храните пищу в рабочей зоне. Мойте руки перед курением или перед едой.

#### Средства технического контроля

**Вентиляция:** Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания уровней распыления в воздухе в границах предельных или рекомендуемых значений. Если такие применимые значения не установлены, то для большинства операций достаточно общей вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

<b>Внешний вид</b>	
<b>Физическое состояние</b>	жидкое вещество
<b>Цвет</b>	коричневый
<b>Запах:</b>	тяжелый
<b>Порог восприятия запаха</b>	Испытаний не требуется
<b>pH</b>	7,3 <i>Электрод pH</i>
<b>Температура плавления</b>	Не применимо
<b>Температура замерзания</b>	< -10 C
<b>Температура кипения (760 мм ртутного столба)</b>	Испытаний не требуется.
<b>Температура вспышки в закрытом тигле</b>	> 100 C <i>Закрытый тигль Пэнски-Мартенса ASTM D 93</i>
<b>Скорость испарения (бутыл ацетат = 1)</b>	Испытаний не требуется.
<b>Пределы воспламеняемости на воздухе</b>	Низкая: Испытаний не требуется. Высокая: Испытаний не требуется.



Давление паров	Испытаний не требуется.
Плотность паров (плотность воздуха = 1)	Испытаний не требуется.
Относительная плотность (плотность воды = 1)	1,14
Растворимость в воде (по весу)	растворимый
Температура самовоспламенения	Испытаний не требуется.
Температура разложения:	Испытаний не требуется.
Динамическая вязкость	12,2 сPs @ 20 C EPA OPPTS 830.7100 (Вязкости)
Кинематическая вязкость	Испытаний не требуется
Взрывоопасные свойства	Нет
Окисляющие свойства	Нет
Плотность жидкости	1,140 5G @ 20 C Цифровой плотномер

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

### Химическая устойчивость

Термически устойчиво при указанных температурах и давлениях.

### Возможность опасных реакций

Опасностей при полимеризации не предвидится.

**Условия, которых следует избегать:** Активный ингредиент разлагается при повышенных температурах. При разложении вещества, сопровождающемся выделением газа, в замкнутых емкостях может развиваться избыточное давление. Повышение давления может происходить быстро.

**Несовместимые вещества:** Избегать контакта с: Сильные кислоты. Сильные окислители

### Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее: Моноокись углерода. Двуокись углерода. Окислы озота. В процессе разложения происходит газовыделение.

## 11. Токсикологическая информация

### Информация о сильной токсичности

#### Глотание

Одноразовая пероральная токсичность считается чрезвычайно низкой. Не предполагается возникновения опасности при случайном проглатывании небольших количеств при проведении обычных работ.

Как продукт. LD50, крыса, самцы и самки > 5.000 мг/кг

#### Кожный

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Как продукт. LD50, крыса, самцы и самки > 5.000 мг/кг

#### Вдыхание

Однократное воздействие мороси вряд ли вызовет неблагоприятный эффект. На основании имеющихся данных респираторного раздражения не наблюдалось.

Как продукт. LC50, 4 ч, аэрозоль, крыса, самцы и самки > 5,79 мг/л

#### Повреждения глаз/раздражение глаз

В основном не вызывает раздражения глаз. Повреждение роговицы маловероятно.

#### Разъедание/раздражение кожи

В основном не вызывает раздражения кожного покрова.



**Сенсibilизация****Кожа**

Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на морских свинках.

**Дыхательный**

Значимых данных не обнаружено.

**Токсичность повторной дозы**

Никаких свидетельств неблагоприятных симптомов из доступной информации.

**Хроническая токсичность и канцерогенность**

Для аналогичных активных компонентов (компонента). Аминопиралид Не вызывал онкологических заболеваний при долгосрочных исследованиях на животных.

**Экспериментальная токсичность**

Не приводил к врожденным дефектам или иным воздействиям на плод у лабораторных животных.

**Репродуктивная токсичность**

Для аналогичных активных компонентов (компонента). Аминопиралид При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию.

**Генетическая токсикология**

Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты. Исследования генетической токсичности на животных не выявили негативного эффекта.

**12. Экологическая информация****Токсичность**

Материал не классифицирован как опасный для водных организмов (LC50/EC50/IC50 выше 100 мг/л в наиболее уязвимых видах). Материал практически не токсичен для птиц на острой основе (LD50 >2000 мг/кг). Материал обладает незначительной токсичностью для птиц при постоянном поступлении в пищу (LC50 от 1001 до 5000 ppm).

**Кратковременная и долговременная токсичность для рыб**

LC50, *Onchornchus mykiss* (Радужная форель), статический тест, 96 ч: 360 мг/л

**Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных организмов**

EC50, *Daphnia magna* (дафния), статический тест, 48 ч, иммобилизация: > 460 мг/л

**Токсичность для водной фауны**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли), Замедление скорости роста, 72 ч: > 1.000 мг/л

**Токсичность для наземных немлекопитающих.**

LC50 при кормлении, *Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт): > 4670 мг/кг пищевого рациона.

LD50 перорально, *Apis mellifera* (пчелы): > 100 микрограмм/пчела

полупетальная доза LD50 при контакте, *Apis mellifera* (пчелы): > 100 микрограмм/пчела

**Токсичность для почвенных организмов**

LC50, *Eisenia fetida* (земляные черви), 14 дн.: > 10.000 мг/кг

**Стойкость и подверженность химическому разложению****Данные по компоненту: Аминопиралидтриизопропаноламиновая соль**

Для подобных продуктов Аминопиралид Согласно директивам OECD/EC материал с трудом поддается биологическому разложению.

**Данные по компоненту: Аминопиралид**

На основе жестких нормативов тестов данный материал нельзя считать легко поддающимся биологическому разложению; однако эти результаты не обязательно означают, что в условиях окружающей среды не происходит биологическое разложение данного материала.



Испытание на биоразложение OECD:			
Биоразложение	Время воздействия	Метод	10-дневный критерий готовности к биоразложению
0 %	28 дн.	Испытание OECD 301F	неудовлетворительно
Непрямая фотодегградация с ОН-радикалами			
Постоянная скорости	Полураспад в атмосферных условиях	Метод	
1,6646E-12 см <sup>3</sup> /с	6,4 дн.	Оценочный	

### Потенциал биоаккумуляции

#### Данные по компоненту: Аминопиралидтриизопропаноламиновая соль

**Биоаккумуляция:** Для аналогичных активных компонентов (компонента). <\*\* Phrase language not available: [ RU ] DOW - 00000000029355 \*\*> Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).

#### Данные по компоненту: Аминопиралид

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).  
Коэффициент разделения, n-октанол/вода (log Pow): 0,72 Оценочный

### Мобильность в почве

#### Данные по компоненту: Аминопиралидтриизопропаноламиновая соль

**Мобильность в почве:** Для аналогичных активных компонентов (компонента)., <\*\* Phrase language not available: [ RU ] DOW - 00000000029355 \*\*>, Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).

#### Данные по компоненту: Аминопиралид

**Мобильность в почве:** Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).

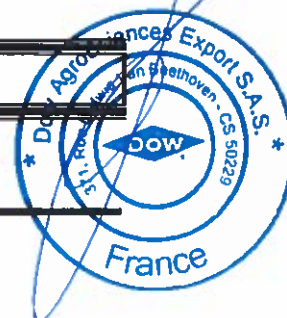
**Коэффициент разделения, органический углерод/вода (Koc):** 11 Оценочный  
**Константа закона Генри (H):** 1,74E-12 атм\*м<sup>3</sup>/моль Оценка методов взаимного суммарного воздействия.

## 13. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

Если отходы и/или контейнеры не могут быть утилизированы согласно указаниям на этикетке продукции, необходимо утилизировать данный материал согласно требованиям местных или региональных нормативов. Приведенная информация действительна для продукта в его первоначальном виде при поставке. Идентификация на основе характеристик(и) или реестров может быть недействительной, если продукт использовался или был загрязнен любым образом. Производитель отходов несет ответственность за определение токсичности и физических свойств образовавшегося материала, определение необходимой идентификации отходов и методов утилизации в соответствии с применимыми нормативами. Если материал в первоначальном виде (как при поставке) переводится в отходы, необходимо следовать применимому региональному, национальному и местному законодательству.

## 14. Транспортная информация

**ДОРОГИ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**  
**НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)**



**ОКЕАН**  
НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

**ВОЗДУХ**  
НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

**ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ**  
НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

## 15. Нормативная информация

**Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (EINECS)**  
Компоненты этого изделия входят в Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ или к ним не предъявляются особые требования.

**Сведения о классификации и маркировке для пользователя**  
Данный продукт не опасен согласно критериям ЕЭС.

## 16. Прочая информация

### Фразы риска в разделе о составе

	Не требуется
R41	Риск нанесения серьезного ущерба глазам.
R52/53	Вредно для водных организмов, может оказать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.

### Версия

Идентификационный номер 82649 / 3062 / Дата выдачи 2012/01/20 / Версия: .0  
Код DAS: GF-871

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле. *Dow AgroSciences S.A.S. настоятельно рекомендует заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.*

