






## PAGE 1 (COVER)



**Сальса®**  
**Salsa®**  
ГЕРБИЦИД



ТОП/ГРУППА	В	ГЕРБИЦИД
------------	---	----------

Ыдыс затбелгісі  
Тарная этикетка

Қолданар алдында мұқият оқып шығыңыз!  
Перед применением внимательно прочитать!

**Өндірілуі мен өндірген мекеме қаптамасы**  
ДюПон де Немур (Франция) С.А.С. 82, рю де Виттелсхайм, 68700 Серне, Франция.  
Дюпон (Австралия) Пти, Лтд. Адрес: 00716 469. 179 Маговар Рoad, Гиравин НСВ 2145 Австралия.

**Производство и упаковка фирмы**  
ДюПон де Немур (Франция) С.А.С. 82, рю де Виттелсхайм, 68700 Серне, Франция.  
Дюпон (Австралия) Пти, Лтд. Адрес: 00716 469. 179 Маговар Рoad, Гиравин НСВ 2145 Австралия.

© E.I. du Pont de Nemours & Co тіркелген тауар белгісі  
© Зарегистрированная торговая марка фирмы Дюпон де Немур

K-37430/31502 - KAZAKHSTAN

NOIR





## PAGE 2 (REAR COVER)

**Пестицидтің (улы химикаттын) айырмалық атауы, фирма (тіркелуші)**

Сальса®  
Salsa®

**Отличительное название пестицида (ядохимиката), фирма (регистрант)**

Сальса®  
Salsa®

**Тіркелуші:** Дюпон Интернэшнл Оперейшнз Сарл, 2, Шепен дю Павийон, п/я 50, CH-1218, Ле Гранд- Саконнэ Женева - Швейцария.

**Регистрант:** Дюпон Интернэшнл Оперейшнз Сарл, 2, Шепен дю Павийон, п/я 50, CH-1218, Ле Гранд- Саконнэ Женева - Швейцария.

Препарат №. 2026 . Қазақстан Республикасында тіркелген  
Препарат зарегистрирован в Республике Казахстан №2026

**Қазақстандағы мекенжайы:**

“Дюпон Қазақстан” ЖШС. 050000 Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Қонаев көшесі, 77, “Park View Office Tower” бизнес-орталығы, тел. +77273211440, факс +77273211441

**Адрес в Казахстане:**

ТОО «Дюпон Казахстан» 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, ул., Кунаева, 77, деловой центр “Park View Office Tower”, тел. +77273211440, факс +77273211441.

**Әсер етуші зат (ISO бойынша) немесе микроағзаның түр атауы, штамның немесе изолаттың атауы**

Этаметсульфурон-метил.

**Действующее вещество (по ISO) или видовое название микроорганизма, название штамма или изолата.**

Этаметсульфурон-метил.



NOIR





## PAGE 3

**г/л немесе г/кг әсер етуші заттың құрамы (тірі жасушалардың немесе олардың тіршілік әрекеті өнімінің титрі)**

750 г/кг

**Содержание действующего вещества в г/л или г/кг (титр живых клеток или продукта их жизнедеятельности).**

750 г/кг

**Пестицидтің (улы химикаттың) препараттық нысаны**

Сулайтын ұнтақ (СҰ)

**Препаративная форма пестицида (ядохимиката)**

Смачивающийся порошок (СП).

**Пестицидтің (улы химикаттың) және жұмыс сұйықтығының мақсаты, қолданылу технологиясы, шығыс нормасы**

Рапс егістіктеріндегі біржылдық және кейбір екіжылдық қос жарнақты арашөптермен күресуге арналған гербицид.

Шығыс нормасы 15-20-25 г/га +150 мл/га Тренд 90.

Жұмыс сұйықтығының шығысы - 150- 200 л/га.

Жас өсіп-өнетін арашөптер бойынша дақыл қауызының қалыптасу фазасына дейін өңдеу.

**Назначение, технология применения, норма расхода пестицида (ядохимиката) и рабочей жидкости.**

Гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах рапса.

Норма расхода 15-20-25 г/га +150 мл/га Тренд 90.

Расход рабочей жидкости - 150- 200 л/га.

Обработка по молодым вегетирующим сорнякам до фазы формирования бутонов культуры.

**Әрбір дақыл үшін күту мерзімдері**

Қажет емес (60 күннен астам)



NOIR





## PAGE 4

### **Срок ожидания для каждой культуры.**

Не требуется (более 60 дней).

### **Шектеулер**

Тыныстау мүшелерін, көру қабілеті мен тері жабындысын қорғаудың жеке құралдарынсыз препаратпен жұмыс істеуге тыйым салынады.

Жабық зауыттық қаптамада құрғақ, салқын жерде сақтау қажет. Тамақтану өнімдерінен, азықтан, дәндерден алыс жерде сақтау керек.

Бұзылмаған зауыттық қаптамада сақталған жағдайда препарат өз тиімділігін толықтай 2 жыл бойы сақтайды.

Препаратты тасымалдағанда пестицидтерді тасымалдаудың қарапайым ережелеріне сүйену керек.

Құрғақшылық, қоректену элементтерімен қамтамасыз етілудің төмендігі, топырақтың тұздануы, топырақтың шамадан тыс ылғандануы сияқты сыртқы жағдайлардан, сондай-ақ аурулар мен зиянкестерден күйзелістегі рапс өсімдіктерін өңдеуге болмайды, себебі бұл өсімдіктің зақымдалуына алып келеді. Өндеуден кейін өткен қатты жауын өсімдіктің сырттай зақымдалып, түсімінің азаюына әкеледі. Өсімдіктердің сиректігі, дақылды тұқымдық фазасына дейін өңдеу, құм топырақ пен топырақтағы органикалық заттардың аз болуы дақылдың зақымдалуын күшейтуі мүмкін.

### **Ограничения**

Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защите органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом прохладном месте. Хранить вдали от продуктов питания, кормов, семян.

При хранении в ненарушенной заводской упаковке препарат полностью сохраняет свою эффективность в течение 2 лет.

При транспортировке препарата следует руководствоваться обычными правилами перевозки пестицидов.

NOIR



## PAGE 5

Не обрабатывать растения рапса находящиеся в стрессовом состоянии от внешних условий, таких как засуха, низкая обеспеченность элементами питания, засоленность почвы, избыточное увлажнение почвы, от болезней и вредителей, так как это может привести к повреждению культуры. Засуха, распространение болезней и вредителей, наступившее после обработки, также могут привести к повреждению растений. Сильный дождь, прошедший вскоре после обработки может привести к внешнему повреждению растений и снижению урожая. Изреженность растений, обработка культуры до фазы семядолей, песчаная почва и низкое содержание органического вещества в почве могут усилить повреждение культуры.

Жеке қосалқы шаруашылықтарда авиациялық тәсілмен, балық шаруашылығы суқоймаларының су қорғалатын аймағында (ауқымы30 метр) қолдануға тыйым салады.

Запрещается применение в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом, водоохраной зоне (ширина 30 метров) рыбохозяйственных водоёмов.

**Уыттылығы (қауіптілік санаты көрсетіледі)**

3 қауіптілік санаты (шамамен қауіпті зат)

**Токсичность (указывается класс опасности)**

3 класс опасности (умеренно опасное вещество)

**Пестицидті (улы химикатты) тасымалдау, сақтау және қолдану кезіндегі сақтық шаралары**

15.02.99 ж. Қазақстан Республикасының Бас мемлекеттік санитарлық дәрігері бекіткен № 6.01.003 «Өсімдіктерді қорғайтын химиялық құралдарды тасымалдау, сақтау мен қолданудың санитарлық ережелері мен нормаларына» сәйкес, қауіпсіздік шараларын сақтау қажет.

Препаратпен жұмыс істеуде жеке бас тазалығы ережелерін сақтау қажет.

NOIR





## PAGE 6

Жеке тазалық шаралары:  
Жұмыстағы үзілістер мен жұмыс күнінің соңында қолдарыңызды жуыңыз.  
Тамақтан, сусындар мен жануарларға арналған азықтан алыс жерде сақтаңыз.  
Қолдану кезінде тамақтануға, ішуге немесе шылым шегуге болмайды.

Теріге тигізуден аулақ болыңыз.  
Қайта қолданғанда барлық ластанған жеке қорғаныс құралдарын шешіп,  
жуыңыз.  
Жергілікті және ұлттық қағидаларға сәйкес, жеке қорғаныс құралдарын шауда  
қолданылған суды жойыңыз.

Препараттың өте төмен уыттылығының арқасында препаратпен жұмыс  
істейтіндерге арналған арнайы қорғаныс шаралары қажет емес. Өсімдіктерді  
қорғайтын химиялық құралдармен жұмыс жасағанда, тек қарапайым қауіпсіздік  
шараларын сақтаңыз.

Жеке қорғаныс құралдары.

Тыныс алу мүшелерін қорғау: шаңды жұтатын сүзгісі бар респиратор мен аэрозоль.

Көздерді қорғау: қорғаныс көзілдіріктері

Қолдарды қорғау: қорғаныс қолғаптары

Тері мен денені қорғау: қорғаныс киімі

Жабық зауыттық қаптамада құрғақ, салқын жерде сақтау қажет. Тамақтану  
өнімдерінен, азықтан, дәндерден алыс жерде сақтау керек.

Бұзылмаған зауыттық қаптамада сақталған жағдайда препарат өз тиімділігін  
толықтай 2 жыл бойы сақтайды.

Сақтаудың температуралық шектері: -30 °C - +35 °C.



NOIR





## PAGE 7

Препаратты тасымалдағанда пестицидтерді тасымалдаудың қарапайым ережелеріне сүйену керек.

Қажет болған жағдайда Дюпон компаниясының төтенше жағдайлар бойынша анықтамалық қызметіне хабарласыңыз. Орыс тілінде қызмет көрсету +1-703-2534236 телефоны бойынша жүзеге асырылады.

**Меры предосторожности при хранении, транспортировке и применении пестицида (ядохимиката).**

Необходимо соблюдать меры предосторожности согласно "Санитарным правилам и нормам транспортировки, хранения и применения химических средств защиты растений", утвержденным Главным государственным санитарным врачом Республики Казахстан № 6.01.003 от 15.02.99 г.

При работе с препаратом необходимо соблюдать правила личной гигиены.

Меры личной гигиены:  
Мойте руки перед перерывами в работе и в конце рабочего дня.

Хранить вдали от пищи, питья и кормов для животных.  
При использовании нельзя есть, пить или курить.

Избегать попадания на кожу.  
Перед повторным использованием снимите и вымойте все загрязнённые средства индивидуальной защиты.  
Уничтожьте воду, использованную при промывке индивидуальных средств защиты, согласно местным и национальным правилам.

Благодаря низкой токсичности препарата специальные защитные меры для работающих с препаратом не требуются. Рекомендуется соблюдать только обычные меры безопасности при работе с химическими средствами защиты растений.



NOIR



## PAGE 8

Индивидуальные защитные средства.

Защита органов дыхания: респиратор с фильтром, поглощающим пыль и аэрозоль.

Защита глаз: защитные очки.

Защита рук: защитные перчатки.

Защита кожи и тела: защитный костюм.

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом прохладном месте. Хранить вдали от продуктов питания, кормов, семян.

При хранении в ненарушенной заводской упаковке препарат полностью сохраняет свою эффективность в течение 2 лет.

При транспортировке препарата следует руководствоваться обычными правилами перевозки пестицидов.

В случае необходимости обращаться в справочную службу по чрезвычайным ситуациям компании Дюпон. Обслуживание на русском языке по телефону +1-703-2534236.

### **Төгілген немесе шашылған пестицидті (улы химикатты) залалсыздандыру тәсілдері.**

Төгілген немесе шашылған пестицидті (улы химикатты) залалсыздандыру тәсілдері:

Азғантай мөлшерде шашылса, тазалау әдісі.

Сыпырып, шаңсорғышпен тазалау және кәдеге жарату үшін сәйкес ыдысқа төгу. Егер көп мөлшерде шашылса, тазалау әдісі.

Шаңның көтерілуіне жол бермеңіз. Төгілген материалды жайлптаңыз. Электр қорғанысы немесе ылғал қылшығы бар шаңсорғышпен жинап алу және кәдеге жарату үшін сәйкес ыдысқа төгу. Кәдеге жаратуды жергілікті нормалар мен ережелерге сай жүргізу. Егер препарат бағалы өсімдіктер немесе ағаштардың жанына төгілсе, тазалаудан кейін топырақтың жоғары қабатының 5 см алып тастау керек.

Пестицидті жою немесе кәдеге жарату әдістері:

Кәдеге жаратуды жергілікті нормалар мен мемлекеттік ережелерге сай жүргізу керек. Биліктің құзырлы органдары берген рұқсаты бар өртеуге арналған

NOIR





## PAGE 9

қондырғыда өртеу керек. Құдықтарды, су жолдары немесе арықтарды препаратпен немесе оның ыдысымен ластауға болмайды. Пестицидтің ыдысын жою тәсілдері.

Препараттың ыдысын жуу керек. Жуатын суды сепкіш баққа құйып, оны дақылдарды өңдеу үшін пайдалануға болады. Ыдысты қайта қолдануға болмайды. Препараттан босаған ыдысты ешбір мақсаттар үшін қолданбаңыз. Пайдаланылған ыдысты мемлекеттік және жергілікті ержелерге сай, қалдықтарды жоюға арналған қондырғыда жою керек. Пестицидтердің ыдысын термиялық өңдеу бойынша талаптар Тыйым салынған және ауыл шаруашылығында пайдалануға жарамсыз пестицидтер мен олардың ыдысын көмуге дайындық бойынша уақытша нұсқаулықта сипатталған (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 ж.).

### **Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида (ядохимиката).**

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

Метод уборки, если просыпано незначительное количество.

Смести, убрать пылесосом и высыпать для утилизации в подходящую ёмкость.

Метод уборки, если просыпано большое количество.

Избегать образования пыли. Локализовать просыпанный материал. Собрать пылесосом с электрической защитой или влажной щёткой и пересыпать для утилизации в ёмкость. Утилизировать согласно местным нормам и правилам. Если препарат рассыпан около ценных растений или деревьев, после уборки удалить 5 см верхнего слоя почвы.

Методы уничтожения или утилизации пестицида,

Утилизировать согласно местным и государственным правилам. Требуется сжигать в подходящей установке для сжигания, имеющей разрешение, выданное компетентными органами власти. Не загрязнять пруды, водные пути или канавы препаратом и тарой из-под него.

Методы уничтожения тары из - под пестицида.

Промыть ёмкость из-под препарата. Промывочную воду вылить в бак опрыскивателя и использовать для обработки культуры. Не использовать тару повторно. Ни в коем

NOIR



## PAGE 10

случае не используйте пустые ёмкости из-под препарата ни для каких целей. И использованную тару уничтожать на подходящей установке для уничтожения отходов согласно государственным и местным правилам. Требования по термической обработке тары из-под пестицидов изложены во Временной инструкции по подготовке к захоронению запрещённых и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из под них (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

**САТЫП АЛУШЫНЫҢ НАЗАРЫНА!**

Өндіруші препарат тығыз жабылған төл қаптамасында сақталған жағдайда, препараттың затбелгісіндегі химиялық сипаттамасына сәйкес келетініне кепілдік береді. Біз дұрыс сақтамау немесе регламенттелмеген пайдаланудың тікелей немесе жанама салдары үшін жауапты емеспіз. Көптеген факторлар, мысалы, күйзелістегі дақылдар, топырақ жағдайлар, дақылдың сұрпы мен ауа райы препараттың тиімділігін төмендетуіне немесе өңделетін дақылдың зақымдалуына әкелуі мүмкін. Біз бұл нәтижелер үшін өзімізге қандай да бір жауапкершілік жүктей алмаймыз.

### К СВЕДЕНИЮ ПОКУПАТЕЛЯ

Производитель гарантирует, что препарат соответствует химическому описанию на этикетке, когда он находится в плотно закрытой оригинальной упаковке. Мы не ответственны за прямые и косвенные последствия неправильного хранения или нерегламентированного использования. Много факторов, например, культура, находящаяся под стрессом, почвенные условия, сорт культуры и погодные условия могут вызывать снижение эффективности препарата или повреждение обрабатываемой культуры. Мы не можем взять на себя какую-либо ответственность за эти результаты.

Пестицидті (улы химикат) тасымалдау, сақтау мен зарарсыздандыру бойынша кеңестер

Рекомендации по транспортировке, хранению, применению и обезвреживанию пестицида (ядохимиката)

NOIR





## PAGE 11

**Пестицидтің (ұлы химикаттың) айырмалық атауы, фирма (тіркелуші).  
Специальное название пестицида (ядохимиката), фирма (регистрант).**

**Тіркелуші:** Дюпон Интернэшнл Оперейшнз Сарл, 2, Шемен дю Павийон, п/я 50, СН-1218, Ле Гранд- Саконнэ Женева - Швейцария.

**Регистрант:** Дюпон Интернэшнл Оперейшнз Сарл, 2, Шемен дю Павийон, п/я 50, СН-1218, Ле Гранд- Саконнэ Женева - Швейцария.

Фирма өндірісі мен қаптамасы: ДюПон де Немур (Франция) С.А.С.

82, рю де Виттелсхайм, 68700 Серне, Франция.

Дюпон (Австралия) Пти, Лтд. Адрес: 00716 469. 179 Маговар Роад,

Гиравин НСВ 2145 Австралия.

Производство и упаковка фирмы: ДюПон де Немур (Франция) С.А.С.

82, рю де Виттелсхайм, 68700 Серне, Франция.

Дюпон (Австралия) Пти, Лтд. Адрес: 00716 469. 179 Маговар Роад,

Гиравин НСВ 2145 Австралия.

Препарат №. 2026 Қазақстан Республикасында тіркелген

Препарат зарегистрирован в Республике Казахстан №2026

**Қазақстандағы мекенжайы:** "Дюпон Қазақстан" ЖШС. 050000 Қазақстан

Республикасы, Алматы қаласы, Қонаев көшесі, 77, "Park View Office Tower"

бизнес-орталығы, тел. +77273211440, факс +77273211441

**Адрес в Казахстане:** ТОО «Дюпон Казахстан» 050000, Республика Казахстан,

г. Алматы, ул., Кунаева, 77, деловой центр "Park View Office Tower",

тел. +77273211440, факс +77273211441.

**Әсер етуші зат (ISO бойынша) немесе микроағзаның түр атауы, штамның  
немесе изоляттың атауы** Этаметсульфурон-метил.

**Действующее вещество (по ISO) или видовое название микроорганизма,  
название штамма или изолята** Этаметсульфурон-метил.

**Концентрация (г/л немесе г/кг) (тірі жасушалардың немесе олардың тіршілік  
әрекеті өнімінің титрі, вирустық түйіршіктердің, қосындылардың титрі)**  
750 г/кг



NOIR



## PAGE 12

**Концентрация (в г/л или г/кг) (титр живых клеток или продукта их жизнедеятельности, титр вирусных телец, включений) 750 г/кг**

**Пестицидтің (улы химикаттың) препараттық нысаны** Сулайтын ұнтақ (СҰ)

**Препаративная форма пестицида (ядохимиката)** Смачивающийся порошок (СП)

**Пестицидтің (улы химикаттың) және жұмыс сұйықтығының мақсаты, қолданылу технологиясы, шығыс нормасы**

Рапс егістіктеріндегі біржылдық және кейбір екіжылдық қос жарнақты арамшөптермен күресуге арналған гербицид.

Шығыс нормасы 15-20-25 г/га +150 мл/га Тренд 90.

Жұмыс сұйықтығының шығысы - 150- 200 л/га.

Жас өсіп-өнетін арамшөптер бойынша дақыл қауызының қалыптасу фазасына дейін өңдеу.

**Басқа пестицидтермен (улы химикаттармен) үйлесуі**

Қос жарнақты және бір жарнақты арамшөптерге күресуге арналған гербицидтердің көпшілігімен үйлеседі. Рапста тұқымдықтан гүл қауызы пайда болғанға дейінгі фазада қолдану үшін тіркелген фунгицидтер мен инсектицидтердің көпшілігімен үйлеседі. Егер бак қоспасында бірнеше препарат қолданылса, кездейсоқ өзараараласу орын алуы мүмкін. Бак қоспасы бойынша серіктестердің препаратты қолдану бойынша затбелгілерімен және кеңестерімен танысыңыз.

САЛЬСА гербицидімен метазахлор, квинмерак, клопиралид, пиклорам, диметанамид, кломазон, пендимиталин, нопропамид, диметахлор, пропаквизалоп, циклоксидим, флаузифоп-п-бутил, клетодим, квизалафоп-п-этил, пропизамид негізіндегі гербицидтер үйлеседі.

САЛЬСА гербицидімен тебуконазол, метконазол, боскалид, димоксистробин,

NOIR



## PAGE 13

дифеноконазол, флусилазол, карбендазим, пикоксистробин, ципроконазол негізіндегі фунгицидтер сәйкес келеді.

САЛЬСА гербицидімен бифентрин, лямбда-цигалотрин, цифлутрин, дельтаметрин, бетта-цифлутрин, альфа-циперметрин, индосакарб негізіндегі инсектицидтер сәйкес келеді.

САЛЬСА сұйық азот тыңайтқыштарымен үйлеседі. Егер бақ қоспасында бірнеше препарат қолданылса, кездейсоқ өзараараласу орын алуы мүмкін. Бақ қоспасы бойынша серіктестердің препаратты қолдану бойынша затбелгілерімен және кеңестерімен танысыңыз. САЛЬСА гербицидін алдымен кішкентай суға ерітіп, жартылай толтырылған баққа, сепкіш баққа ерітіндіні құю қажет, одан соң азоттық тыңайтқыштар ерітіндісін қосу керек.

### **Фитоуыттылық.**

САЛЬСА гербициді күздік және жаздық рапс үшін фитоуытты емес. Ауа райының қолайсыздығынан, қоректену элементтерінің жеткіліксіздігінен, аурулар немесе зиянкестерден зақымдалуының салдарынан күйзелістегі өсімдік дақылдарын өңдеуге болмайды.

### **Резистенттіліктің пайда болу мүмкіндігі**

Резистенттілікті болдырмау үшін әсер ету тетігі әртүрлі препараттарды қолдануға кеңес беріледі. Этаметсульфурон-метил АЛС ингибиторы болғандықтан, препаратты маусымында бір реттен артық қолдануға болмайды. Бақыланатын қос жарнақты арашөптерді әрекет ету спектрін кеңейту үшін препаратты басқа әсер ету тетігі бар препаратпен араластыруға болады. Әзірленген кеңестерді қатаң сақтаған жағдайда резистенттілік мәселесі туындамайды.

### **Флора мен фаунаың пайдалы нысандарын қорғау бойынша кеңестер**

Балықтар мен омыртқасыз жануарлар үшін де уытты емес. Балдырлар үшін аса уытты (өткір әрі ұзақ уыттылықтың 1-санаты). Тұтастай алғанда, гидробионттар үшін қауіптіліктің 1-санатына (өте уытты) жатады.



## PAGE 14

Бал аралары үшін қауіп аз (қауіптіліктің 3-санаты).  
Араларды қорғау үшін келесі экологиялық регламенттерді сақтау керек:  
Жел жылдамдығы 4-5 м/с кезінде өңдеуді жүргізу. Аралар үшін шекаралық қорғаныс аймағы кем дегенде 2-3 шақырым. Аралардың ұшу шектелімі - 3-4 сағат. Омарташыларды жұмыс жүргізгенге дейін 4-5 күн бұрын хабардар ету керек.

Гүлденген этномофильді дақылдарды, гүлденген арамшөп жапқан кез келген жазықтық пен аумақтарды (1 м<sup>2</sup> аумаққа >3 өсімдік ) аралардың белсенді ұшып келетін кезеңінде, сондай-ақ одан арғы аралардың өңделген ауыл шаруашылығына пайдаланатын жерлер мен аумақтарды белгіленген мерзімінен бұрын аралайтын кезеңдерде өңдеуге жол берілмейді.

Өңделетін алаң аумағы бойынша жаппай гүлденген арамшөптерді препаратты көшіру ықтималды болған жағдайда шабу керек. Гүлденген өсімдіктерді өңдеуді таңғы және кешкі уақытта жасау керек, сондай-ақ оларды күндіз бултты күні, ауа салқын кезде, аралар ұяларынан ұшпайтын кезеңде жасауға болады.

Пестицидтерді қолдану «Аралардың пестицидтермен улануының алдын алу бйынша нұсқаулықтың» негізгі ережелерін сақтауды, омарташыларды химиялық өңдеу жұмыстарының уақыты, орны мен сипаты жөнінде уақытылы хабарландырып отыруды талап етеді.

Бүріккіш ерітінділердің аралас ауылшаруашылық дақылдары мен пайдалы өсімдіктерге көшірілуіне жол бермеу қажет.

Сепкіш ерітінді қалдықтары суағарларды, су қоймалар мен топырақты, егуге дайындалған дақылдарды ластамауы тиіс.

Балық шаруашылықтары су қоймаларының су қорғалатын аймақтарында (ауқымы 30 метр) қолдануға тыйым салынады.

**Пестицидпен (улы химикатпен) жұмыс кезіндегі қауіпсіздік шаралары.**  
15.02.99 ж. Қазақстан Республикасының Бас мемлекеттік санитарлық дәрігері бекіткен № 6.01.003 «Өсімдіктерді қорғайтын химиялық құралдарды тасымалдау,

NOIR



## PAGE 15

сақтау мен қолданудың санитарлық ережелері мен нормаларына» сәйкес, қауіпсіздік шараларын сақтау қажет.  
Препаратпен жұмыс істеуде жеке бас тазалығы ережелерін сақтау қажет.

**Жеке тазалық шаралары:**

Жұмыстағы үзілістер мен жұмыс күнінің соңында қолдарыңызды жуыңыз. Қолдану кезінде тамақтануға, ішуге немесе шылым шегуге болмайды. Теріге тигізуден аулақ болыңыз.

Қайта қолданудың алдында барлық ластанған жеке қорғаныс құралдарын шешіп, жуыңыз.

Жергілікті және ұлттық қағидаларға сәйкес, жеке қорғаныс құралдарын шаюда қолданылған суды жойыңыз.

Препараттың өте төмен уыттылығының арқасында препаратпен жұмыс істейтіндерге арналған арнайы қорғаныс шаралары қажет емес. Өсімдіктерді қорғайтын химиялық құралдармен жұмыс жасағанда, тек қарапайым қауіпсіздік шараларын сақтаңыз.

**Жеке қорғаныс құралдары.**

Тыныс алу мүшелерін қорғау: шаңды жұтатын сүзгісі бар респиратор мен аэрозоль.

Көздерді қорғау: қорғаныс көзілдіріктері

Қолдарды қорғау: қорғаныс қолғаптары

Тері мен денені қорғау: қорғаныс киімі

**Уланған жағдайдағы алғашқы көмек**

Уланудың алғашқы белгілері байқалса, жұмысты тоқтатып, науқасты препараттың әсер ету аймағынан шығарыңыз, препаратты теріге тигізіп алмай, киімін және жеке қорғаныс құралдарын мұқият шешіп, дереу медициналық көмекке жүгіну керек;

- абайсыздан жұтып қойғанда - ауыз қуысын таза сумен шайып, зақымдалушыға бірнеше стақан жылы суды белсендірілген көмірмен бірге дене салмағының 1 келісіне 1 г сорбент есебінен беріп, жұтқыншақтың артқы жағын тітіркендіру арқылы құсық шақыру керек; мұны препарат ағзадан толықтай шықпайынша,

NOIR



## PAGE 16

қайталау қажет (құсық тек науқас ес жиған күйде жатқанда мүмкін), содан соң стақан суды белсендірілген көмірмен (дене салмағының 1 келісіне 1 г) бірге ішіп, дәрігерге жүгіну қажет.

- ішке жұтқанда - науқасты таза ауаға шығару қажет;
- теріге тигенде - теріні ысқыламай, препаратты мұқият мақтамен немесе матаның бөлігімен алып тастау керек, содан соң зақымдалған бөлікті дереу сабынды сумен әбден жуу керек.
- киімге тигенде - ластанған киімді немесе аяқ киімді шешкен соң терінің зақымдалуы ықтимал бөліктерін сумен шаяу керек.
- көзге тигенде - дереу таза ағынды сумен шайыңыз.

Алғашқы медициналық көмек көрсетілгеннен кейін қажет болған жағдайда медициналқ көмекке жүгініңіз. Андидот жоқ. Симптоматикалық емдеу.

Қажет болған жағдайда Дюпон компаниясының төтенше жағдайлар бойынша анықтамалық қызметіне хабарласыңыз. Орыс тілінде қызмет көрсету +1-703-2534236 телефоны бойынша жүзеге асырылады.

### **Пестицидті (улы химикатты) тасымалдау, сақтау және қолдану кезіндегі сақтық шаралары.**

15.02.99 ж. Қазақстан Республикасының Бас мемлекеттік санитарлық дәрігері бекіткен № 6.01.003 «Өсімдіктерді қорғайтын химиялық құралдарды тасымалдау, сақтау мен қолданудың санитарлық ережелері мен нормаларына» сәйкес, қауіпсіздік шараларын сақтау қажет.

Препаратпен жұмыс істеуде жеке бас тазалығы ережелерін сақтау қажет.

Жеке тазалық шаралары:

Жұмыстағы үзілістер мен жұмыс күнінің соңында қолдарыңызды жуыңыз. Тамақтан, сусындар мен жануарларға арналған азықтан алыс жерде сақтаңыз. Қолдану кезінде тамақтануға, ішуге немесе шылым шегуге болмайды.

Теріге тигізуден аулақ болыңыз.

NOIR







## PAGE 17

Қайта қолданғанда барлық ластанған жеке қорғаныс құралдарын шешіп, жуыңыз.

Жергілікті және ұлттық қағидаларға сәйкес, жеке қорғаныс құралдарын шаюда қолданылған суды жойыңыз.

Препараттың өте төмен уыттылығының арқасында препаратпен жұмыс істейтіндерге арналған арнайы қорғаныс шаралары қажет емес. Өсімдіктерді қорғайтын химиялық құралдармен жұмыс жасағанда, тек қарапайым қауіпсіздік шараларын сақтаңыз.

Жеке қорғаныс құралдары.

Тыныс алу мүшелерін қорғау: шаңды жұтатын сүзгісі бар респиратор мен аэрозоль.

Көздерді қорғау: қорғаныс көзілдіріктері

Қолдарды қорғау: қорғаныс қолғаптары

Тері мен денені қорғау: қорғаныс киімі

Жабық зауыттық қаптамада құрғақ, салқын жерде сақтау қажет. Тамақтану өнімдерінен, азықтан, дәндерден алыс жерде сақтау керек.

Бузылмаған зауыттық қаптамада сақталған жағдайда препарат өз тиімділігін толықтай 2 жыл бойы сақтайды.

Препаратты тасымалдағанда пестицидтерді тасымалдаудың қарапайым ережелеріне сүйену керек.

**Төгілген немесе шашылған пестицидті (улы химикатты) залалсыздандыру, препаратты және оның ыдысын кәдеге жарату тәсілдері**

Төгілген немесе шашылған пестицидті залалсыздандыру тәсілдері:

Азғантай мөлшерде шашылса, тазалау әдісі.

Сыпырып, шаңсорғышпен тазалау және кәдеге жарату үшін сәйкес ыдысқа төгу.

Егер көп мөлшерде шашылса, тазалау әдісі

Шаңның көтерілуіне жол бермеңіз. Төгілген материалды жайлтпаңыз. Электр



NOIR



## PAGE 18

қорғанысы немесе ылғал қылшығы бар шаңсорғышпен жинап алу және кәдеге жарату үшін сәйкес ыдысқа төгу. Кәдеге жаратуды жергілікті нормалар мен ережелерге сай жүргізу. Егер препарат бағалы өсімдіктер немесе ағаштардың жанына төгілсе, тазалаудан кейін топырақтың жоғары қабатының 5 см алып тастау керек.

### **Пестицидті жою немесе кәдеге жарату әдістері:**

Кәдеге жаратуды жергілікті нормалар мен мемлекеттік ережелерге сай жүргізу керек. Биліктің құзырлы органдары берген рұқсаты бар өртеуге арналған қондырғыда өртеу керек. Құдықтарды, су жолдары немесе арықтарды препаратпен немесе оның ыдысымен ластауға болмайды.

### **Пестицидтің ыдысын жою тәсілдері.**

Препараттың ыдысын жуу керек. Жуатын суды сепкіш баққа құйып, оны дақылдарды өңдеу үшін пайдалануға болады. Ыдысты қайта қолдануға болмайды. Препараттан босаған ыдысты ешбір мақсаттар үшін қолданбаңыз. Пайдаланылған ыдысты мемлекеттік және жергілікті ережелерге сай қалдықтарды жоюға арналған қондырғыда жою керек. Пестицидтердің ыдысын термиялық өңдеу бойынша талаптар Тыйым салынған және ауыл шаруашылығында пайдалануға жарамсыз пестицидтер мен олардың ыдысын көмуге дайындық бойынша уақытша нұсқаулықта сипатталған (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 ж.).

### **Назначение, технология применения, нормы расхода пестицида (ядохимиката) и рабочей жидкости.**

Гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах рапса.

Норма расхода 15-20-25 г/га +150 мл/га Тренд 90.

Расход рабочей жидкости – 150- 200 л/га.

Обработка по молодым вегетирующим сорнякам до фазы формирования бутонов культуры.

### **Совместимость с другими пестицидами (ядохимикатами).**

Совместим с большинством гербицидов, предназначенных для борьбы с

NOIR





## PAGE 19

двудольными и однодольными сорняками, Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, зарегистрированных для применения на рапсе в фазу от семядолей до образования цветочных бутонов. Если в баковой смеси используется несколько препаратов, то может произойти непредвиденное взаимодействие. Внимательно ознакомьтесь с этикеткой и рекомендациями по применению препаратов - партнёров по баковой смеси.

С гербицидом САЛЬСА совместимы гербициды на основе метазахлора, квинмерака, клопиралида, пиклорама, диметанамида, кломазона, пендимиталина, нопропамида, диметаклора, пропаквизалола, циклоксидима, флуазифоп-п-бутила, клетодима, квизалафоп-п-этила, пропизамида.

С гербицидом САЛЬСА совместимы фунгициды на основе тебуконазола, метконазола, боскалида, димоксистробина, дифеноконазола, флусилазола, карбендазима, пикоксистробина, ципроконазола.

С гербицидом САЛЬСА совместимы инсектициды на основе бифентрина, лямбда-цигалотрина, цифлутрина, дельтаметрина, бетта-цифлутрина, альфа-циперметрина, индосакарба.

САЛЬСА совместим с большинством жидких азотных удобрений. Если в баковой смеси используется несколько препаратов, то может произойти непредвиденное взаимодействие. Внимательно ознакомьтесь с этикеткой и рекомендациями по применению препаратов - партнёров по баковой смеси. Гербицид САЛЬСА необходимо сначала растворить в небольшом количестве воды, вылить раствор в , наполовину заполненный водой, бак опрыскивателя, затем добавить раствор азотных удобрений.

### **Фитотоксичность.**

Гербицид САЛЬСА не фитотоксичен для озимого и ярового рапса. Не рекомендуется обрабатывать культурные растения, которые находятся в стрессовом состоянии от погодных условий, недостатков элементов питания, поврежденных болезнями или вредителями.

### **Возможность возникновения резистентности.**

Для предотвращения резистентности рекомендуется применять препараты с

**NOIR**



## PAGE 20

различным механизмом действия. Так как этаметсульфурон-метил является ингибитором АЛС, рекомендуется применять препарат не чаще одного раза за сезон. Для расширения спектра действия контролируемых двудольных сорняков, препарат можно смешивать с препаратами иного механизма действия.

При условии строгого соблюдения разработанных рекомендаций проблема резистентности не возникает.

### **Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны.**

Практически не токсичен для млекопитающих, птиц, дождевых червей и почвенных организмов.

Практически не токсичен для рыб и беспозвоночных животных. Очень токсичен для водорослей (1 класс острой и хронической токсичности). В целом относится к 1 классу (очень токсичен) опасности для гидробионтов.

Малоопасен для медоносных пчёл (3 класс опасности)

Для охраны пчёл необходимо соблюдать следующие регламенты:

Проводить обработку при скорости ветра не более, чем 4- 5 м/с. Погранично-защитная зона для пчёл- не менее 2 -3 км. Ограничение лета пчёл- 3- 4 часа. Информирование пчеловодов за 4-5 дней до начала проведения работ.

Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур, любых полей и территорий с цветущими сорняками (>3 растений на 1 м<sup>2</sup>) в период активного лета пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных сельхозугодий и территорий ранее установленного срока.

Необходимо скашивание массово цветущих сорняков по периметру обрабатываемого поля на расстоянии возможного сноса препарата. Обработки цветущих растений необходимо проводить в утренние и вечерние часы, допустимо проведение их днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из ульев.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений "Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами", включая своевременное информирование пчеловодов о времени, месте и характере химических обработок.

**NOIR**

## PAGE 21

Следует избегать сноса и попадания опрыскивающего раствора на смежные сельскохозяйственные культуры.  
Остатки опрыскивающего раствора не должны загрязнять водостоки, водоемы и почву, подготовленную для посева восприимчивых культур.  
Запрещается применение в водоохранной зоне (ширина 30 метров) рыбохозяйственных водоёмов.

### **Меры безопасности при работе с пестицидом (ядохимикатом).**

Необходимо соблюдать меры безопасности согласно "Санитарным правилам и нормам транспортировки, хранения и применения химических средств защиты растений", утверждённым Главным государственным санитарным врачом Республики Казахстан № 6.01.003 от 15.02.99 г.

При работе с препаратом необходимо соблюдать правила личной гигиены.

#### Меры личной гигиены:

Мойте руки перед перерывами в работе и в конце рабочего дня. При использовании нельзя есть, пить или курить. Избегать попадания на кожу.

Перед повторным использованием снимите и вымойте все загрязнённые средства индивидуальной защиты.

Уничтожьте воду, использованную при промывке индивидуальных средств защиты, согласно местным и национальным правилам.

Благодаря низкой токсичности препарата специальные защитные меры для работающих с препаратом не требуются. Рекомендуется соблюдать только обычные меры безопасности при работе с химическими средствами защиты растений.

#### Индивидуальные защитные средства.

Защита органов дыхания: респиратор с фильтром, поглощающим пыль и аэрозоль.

Защита глаз: защитные очки.

Защита рук: защитные перчатки.

Защита кожи и тела: защитный костюм.

### **Первая помощь при отравлении.**

При первых признаках отравления следует прекратить работу, вывести

NOIR



## PAGE 22

пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью;

- при случайном проглатывании - прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших находящихся в сознании), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу;
- при вдыхании - вывести пострадавшего на свежий воздух;
- при попадании на кожу - удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом;
- при попадании на одежду - после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи;
- при попадании в глаза - тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды. После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью. Антидота нет. Лечение симптоматическое.

В случае необходимости обращаться в справочную службу по чрезвычайным ситуациям компании Дюпон. Обслуживание на русском языке по телефону +1-703-2534236.

### **Меры предосторожности при транспортировке, хранении и применении пестицида (ядохимиката).**

Необходимо соблюдать меры предосторожности согласно "Санитарным правилам и нормам транспортировки, хранения и применения химических средств защиты растений", утвержденным Главным государственным санитарным врачом Республики Казахстан № 6.01.003 от 15.02.99 г.

При работе с препаратом необходимо соблюдать правила личной гигиены. Меры личной гигиены:

Мойте руки перед перерывами в работе и в конце рабочего дня.

NOIR

## PAGE 23

Хранить вдали от пищи, питья и кормов для животных.  
При использовании нельзя есть, пить или курить.

Избегать попадания на кожу.  
Перед повторным использованием снимите и вымойте все загрязнённые средства индивидуальной защиты.

Уничтожьте воду, использованную при промывке индивидуальных средств защиты, согласно местным и национальным правилам.

Благодаря низкой токсичности препарата специальные защитные меры для работающих с препаратом не требуются. Рекомендуется соблюдать только обычные меры безопасности при работе с химическими средствами защиты растений.

Индивидуальные защитные средства.

Защита органов дыхания: респиратор с фильтром, поглощающим пыль и аэрозоль.

Защита глаз: защитные очки.

Защита рук: защитные перчатки.

Защита кожи и тела: защитный костюм.

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом прохладном месте. Хранить вдали от продуктов питания, кормов, семян.

При хранении в ненарушенной заводской упаковке препарат полностью сохраняет свою эффективность в течение 2 лет.

При транспортировке препарата следует руководствоваться обычными правилами перевозки пестицидов.

Температурные пределы хранения: -30 °C - +35 °C.

**Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида (ядохимиката), утилизации препарата и тары из-под него.**

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

Метод уборки, если просыпано незначительное количество.

NOIR





## PAGE 24

Смести, убрать пылесосом и высыпать для утилизации в подходящую ёмкость.

Метод уборки, если просыпано большое количество.

Избегать образования пыли. Локализовать просыпанный материал. Собрать пылесосом с электрической защитой или влажной щёткой и пересыпать для утилизации в ёмкость. Утилизировать согласно местным нормам и правилам. Если препарат рассыпан около ценных растений или деревьев, после уборки удалить 5 см верхнего слоя почвы.

### **Методы уничтожения или утилизации пестицида,**

Утилизировать согласно местным и государственным правилам. Требуется сжигать в подходящей установке для сжигания, имеющей разрешение, выданное компетентными органами власти. Не загрязнять пруды, водные пути или каналы препаратом и тарой из-под него.

### **Методы уничтожения тары из - под пестицида.**

Промыть ёмкость из-под препарата. Промывочную воду вылить в бак опрыскивателя и использовать для обработки культуры. Не использовать тару повторно. Ни в коем случае не используйте пустые ёмкости из-под препарата ни для каких целей. Исползованную тару уничтожать на подходящей установке для уничтожения отходов согласно государственным и местным правилам. Требования по термической обработке тары из-под пестицидов изложены во Временной инструкции по подготовке к захоронению запрещённых и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из под них (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

