

**ЗАХИСТ ЗЕРНА
ПРИ ЗБЕРІГАННІ
ЗА ДОПОМОГОЮ ІНСЕКТИЦИДІВ**

Пірігрен 50, ХТ | Бенк, УР | Гранпротек, КЕ



Sojam – це міжнародна компанія, що є розробником та виробником численних технологій та засобів для боротьби зі шкідниками і присутня на зерновому ринку з 1959 року.

Як експерт у сфері біоцидних продуктів і засобів боротьби зі шкідниками, наша група активно працює на **роздрібному ринку з 1987 року у більш ніж 34 країнах світу**. У продуктивній лінійці представлено: інсектициди для побуту та для зерноскладів, хімічні та електронні репеленти від гризунів, засоби для розпалювання вогню і засоби для чищення.



Абсолютне лідерство Sojam у Франції забезпечено завдяки постійному впровадженню інновацій для досягнення надійності та ефективності вироблених засобів боротьби з комахами у зерносховищах, у домівках та у садах.

Інфраструктура Sojam це:



Контрольно-дослідна лабораторія в Паризькому регіоні (Франція)



Виробничі потужності в м.Сент-Уан л'Омон (Франція)



Логістична платформа в м.Женевільє (Паризький регіон, Франція)



Головний офіс в м.Сержі Понтуаз (Паризький регіон, Франція)



Представництво ТОВ «Сожам Україна» в м. Києві працює з 2013 року і обслуговує більше ніж 350 підприємств зернової галузі у всіх областях України



ОРГАНІЗАЦІЯ



SOJAM

100% дочірня компанія, базується у Франції (Сенрі).
Діяльність: маркетинг інсектицидних рішень для захисту зерна при зберіганні та побутових засобів від шкідників.

CGI / COMPAGNIE GÉNÉRALE DES INSECTICIDES

100% дочірня компанія, базується у Франції (Сен-Жан-д'Ардієр).
Діяльність: технічний та виробничий центр (лабораторія, конструкторське бюро) і управління фінансами компанії.

PCE / PEST CONTROL EUROPE

100% дочірня компанія, базується в Іспанії (Барселона).
Діяльність: маркетинг широкого спектру продуктів для боротьби зі шкідниками у сферах санітарії, гігієни та дезінсекції.

SOJAM UA / СОЖАМ УКРАЇНА

100% дочірня компанія, базується в Україні (Київ).
Діяльність: реалізація інсектицидних рішень для захисту зерна при зберіганні.

В Україні представництво ТОВ «Сожам Україна» спеціалізується на головному нововведенні: **ХОЛОДНІЙ НЕБУЛІЗАЦІЇ ІНСЕКТИЦИДІВ.**



Президент Sojam Ален Руссо

«Наша місія — захистити зерно, що зберігається, від шкідників. Ми прагнемо надавати нашим клієнтам високопродуктивні індивідуальні рішення для забезпечення якісного обслуговування та розвитку довгострокових партнерських відносин».

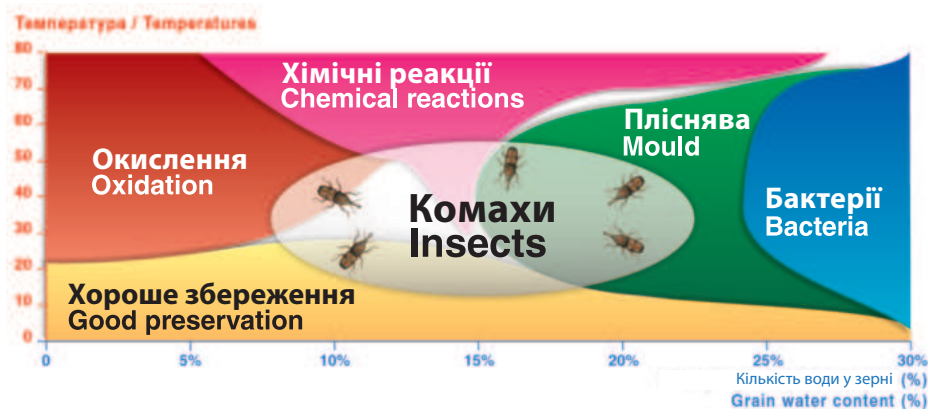
Ми обслуговуємо підприємства, діяльність яких пов'язана зі зберіганням, продажем, переробкою, транспортуванням зернових культур, а саме: зерносклади, зерносховища, КХП, ХПП, агропромислові комплекси, портові елеватори тощо.

– У Вас зерно на зберіганні є?

– Бувають проблеми з зараженістю жуками?

Ризики при зберіганні

Екологічна система, що формується в зерносховищах після закладки врожаю, надзвичайно вразлива і потребує захисту від шкідників.



Найбільш небезпечними є комахи, оскільки сама їх присутність є згубною і призводить до псування всього запасу зерна в сховищі. Найчастіше комах можна виявити тільки при переміщенні зерна. Недооцінювання необхідності застосування інсектицидів для захисту зерна може призвести до кількісних втрат 25%, а також до зниження якості.

Де працює технологія небулізації інсектицидів від Sojam, там немає: твердокрилих (жуків), лускокрилих (метеликів), кліщів і тарганів.



Адже у нас є рішення!

Ось як це працює.

Небулізація — технологія для обробки зерна в потоці, що була розроблена Генеральною Компанією Інсектицидів (нині — «Sojam»).

Метод полягає в тому, що при закладці в елеватор зерно в потоці рівномірно покривається частками туману з препарату величиною 10-20 мікрон.

Обробка здійснюється завдяки одночасній подачі стисненого повітря та інсектициду в корпус спеціальної форсунки. Препарат розпилюється на мікрочастинки відповідно до заданих параметрів: тиску повітря і швидкості подачі.

Економічна доцільність:

- **НИЗЬКІ ВИТРАТИ** препаратів.
- Не потребує іммобілізації партій зерна, герметизації складів/силосів.
- Обробка тільки зерна.
- Обробка зерносховищ — не є обов'язковою.

ДОВІРА ДО РЕЗУЛЬТАТУ

- Одноразова обробка забезпечує захист до 12 міс.
- Ефективність проти всіх комах: препарати діють при диханні, контакті і проковтуванні уникнення появи наступного покоління шкідників через повторну зараженість чи розвитку з прихованої форми.

ДОВІРА ДО ЯКОСТІ

- Відсутність періоду експозиції.
- Оброблене зерно можна використовувати відразу для подальшої переробки, в тому числі і на харчові продукти.
- Не впливає на схожість насіння та на якість виготовлення хліба, солоду, пива.

ПРОСТОТА ІНТЕГРАЦІЇ

- Робота з препаратами не потребує ліцензування й виклику спеціалізованої бригади.
- Підходить для будь-якого типу механізованих зерносховищ.
- Обробку можна проводити при мінусових температурах.

СЕРВІСНА ПІДТРИМКА ТА НАЯВНІСТЬ ОБЛАДНАННЯ

Технічна сервісна служба, склад запасних частин та препаратів в Україні.

Технологія небулізації ефективно працює завдяки професійному високоточному обладнанню французького виробництва.

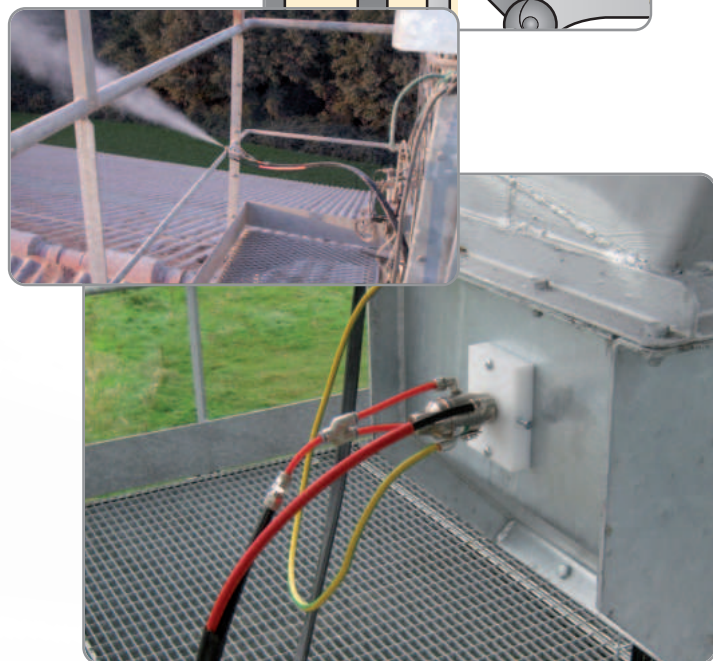
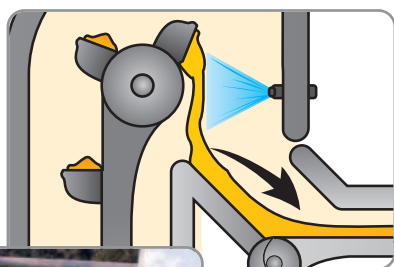
Головне про обладнання

Насосні розпилювачі TENOR, MAJOR та ALTO сертифіковані і внесені до Державного реєстру обладнання з допуском для роботи з інсектицидами

- виготовляються під замовлення відповідно до технічного завдання для будь-якого типу зерносховища
- дозволяють проводити обробку на висоті до 100 м із швидкістю подачі зерна від 20 до 1125 т / год.
- один насос може бути підключений відразу до декількох форсунок (обслуговувати кілька точок обробки по черзі або одночасно).

Точність, надійність, міцність є головними критеріями при розробці технічного рішення під особливості об'єкта замовника.

Розташування форсунки має важливе значення для забезпечення високої якості нанесення та оптимальної ефективності.



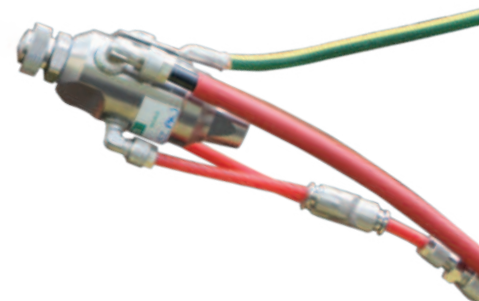
Монтаж обладнання для небулізації виконується у нижній чи верхній частині **норії**: у місці найбільшого розсипання зерна, наприклад, у головці чи башмаку ковшової норії.

Шнековий конвейєр: обробка в жолобі, оснащеному кожухом для ізоляції місця обробки.

Пересувний конвейєр-елеватор: у зерносховищах з плоским дном зерно обробляється в місці висипання з воронки на рухомий конвейєр або ж зверху в кінці транспортера, де також обробка здійснюється всередині захисного кожуха.

Елеватор-редлер чи **стрічковий конвейєр**: для цих двох типів загрузки важливо коректувати втрати препарату шляхом підвищення дозування.

Обладнання для препаратів «Пірігрєн 50, ХТ», «Гранпротек, КЕ» та «БЕНК, УР» сумісне та взаємозамінне.



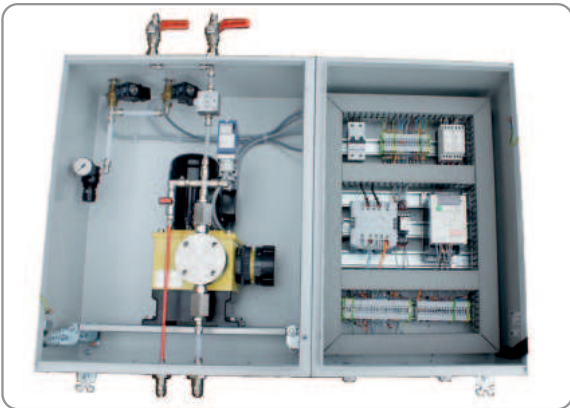
Розпилювачі під тиском

Серія «TENOR»



- Обладнання невеликого розміру
- Переносного типу
- Просте у експлуатації
- Економне
- Для швидкості заправки зерна до 110 тонн на годину
- Вказує застосовуване дозування
- Максимальна висота обробки - 60 м

Серія «MAJOR G»



Стандарт ATEX

Моделі оснащені насосом G з корпусом з нержавіючої сталі + автоматика + індикатор швидкості подачі + лічильник об'єму інсектициду + частотний перетворювач Altivar.

- Вказує застосовуване дозування
- Автоматична робота
- Необмежена кількість точок обробки
- Захист від високого тиску
- Максимальна висота обробки - 100 м
- Для обробки до 1125 тонн зерна на годину.

Характеристики відрізняються у залежності від серії та моделі:
Швидкість подачі інсектициду: від 0,5 до 45 л/год.
Швидкість заправки зерна: від 10 до 1125 т/год.
Тиск: від 3 до 12 бар.

Серія «ALTO»



- корпус з нержавіючої сталі
- насос-дозатор з робочим тиском 7 бар в комплектації:
 - витратомір від 0 до 9 л/год;
 - зливний клапан для очищення системи.
- регулятор тиску стисненого повітря (від 0 до 6 бар)
- система аспірації
- висота обробки до 50 м

Рекомендовано для борошномельних підприємств

Для роботи системи небулізації потрібна подача стиснутого повітря від 4 до 5 бар. Одна форсунка використовує 2,5 м³ повітря щогодини, що має забезпечуватися із запасом. Компресор не входить у комплект системи небулізації, але може поставлятися окремою опцією.

Пірігрєн

50 г/л піриміфос-метилу

- Готовий до застосування рідкий інсектицид.
- Впливає на комах через контакт, проковтування та вдихання.
- Діє в основному на зовнішні шари зерна, знищуючи протягом 24-96 годин (у залежності від температури зерна) 100% дорослих особин (в активній фазі розвитку). Далі він знищує наступне покоління комах в міру їх появи в зерні і на заключення тих, хто з'явився при можливому повторному зараженні зерна після обробки.
- Тривалість захисту варіюється від 3 до 12 місяців для дози в діапазоні від 2 до 4 ppm (2-4 мг/кг зерна)

БЕЗПЕКА

- Не впливає на схожість насіннєвого матеріалу, навіть при кількості, що істотно перевищують офіційно зареєстроване дозування.
- Максимально допустимий рівень залишків МДР піриміфос-метилу – 5 мг/кг.
- Рекомендоване дозування знаходиться в межах 2-4 мг/кг, що істотно нижче максимально допустимого рівня залишкового вмісту.

Використовується для обробки: пшениці, ячменю, кукурудзи, вівса, жита, тритикале, сорго.

Таблиця відповідності дозування-швидкість загрузки

Інсектицид	Дія, місяців/ Persistence/ months	Дози (л/100 т) Doses (L/100T)	Кількість застосовуваної діючої речовини Quantity of a-i applied	Регулювання насоса: швидкість розпилення (л/год) для застосування бажаної дози у залежності від швидкості загрузки (т/год) Pump adjustment: read the throughput on the display (L/H) in order to apply the necessary dose according to the handling (T/H)																		
				20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Швидкість загрузки в т/год Handling throughput in T/h				20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
PIRIGRAIN 50	3 міс	4 L	2 ppm	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0
	6 міс	6 L	3 ppm	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0
	12 міс	8 L	4 ppm	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,8	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0

Читання таблиці:

Приклад: Ми хочемо провести обробку ПІРІГРЄН 50 з дозуванням 6 л / 100 т. Фактична продуктивність норії 130 т/год. Таким чином необхідно відрегулювати насос на швидкість розпилення інсектициду 7,8 л/год. Кількість застосовуваної діючої речовини складе 3 мг/кг.

З технічної точки зору Ви можете застосовувати Пірігрєн 50 при температурі від -10°C до +40°C.

Для зняття існуючого рівня зараженості або у разі високої засміченості зерна рекомендується застосовувати дозування 6 л/100 т не залежно від запланованого періоду зберігання.

Упаковка – каністра 25 літрів, бочка 200 літрів, контейнер 1000 літрів.

Зберігати в упаковці виробника при температурі від 0 до 30°C, берегти від замерзання.

Класифікація: Хп речовина небезпечна для здоров'я

N Небезпечна речовина для оточуючого середовища.

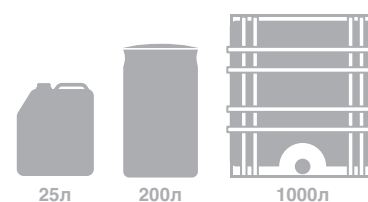
R38 спричиняє подразнення шкіри.

R65 Небезпечно: може спричинити шкоду легеням при вдиханні.

R50/53 Дуже токсична для водних організмів, може викликати тривалі несприятливі зміни у водному середовищі.

Виробник: Сожам Фінанс, Франція

Препарат доступний у тарі:



BANK

6 г/л дельтаметрину та 54 г/л піпероніл бутоксида.
Готовий до застосування рідкий інсектицид.
Обробка пшениці та кукурудзи для довготривалого зберігання та для експорту до ЄС.

Затверджена доза: 4,2-8,4 л / 100 тонн зерна

Максимальна кількість застосувань на рік: 1.

Термін доступу після обробки: 8 год.

Лікувальний ефект: Знищує 100% дорослих комах протягом 24-48 год.

Превентивний ефект: Знищує приховані форми по мірі появи їх із зерна та запобігає повторному зараженню.

Тривалість захисту: До 12 місяців при повній дозі.

БЕЗПЕКА

ДДД: 0,01 мг/кг маси тіла/день (FAO/WHO 2000 та EFSA 2003)

МДР: кукурудза = 2 мг/кг

МДР: пшениця = 1 мг/кг

При застосуванні доз дельтаметрину від 0,25 до 0,50 ppm інсектицидний захист за допомогою **ДЕЛЬТАМЕТРИНУ** забезпечує значний запас міцності щодо залишків.

Виробник: Шарда Кропхем Лімітед, Індія

Упаковка: канистра 20 л, бочка 200 л, контейнер 1000 л.

Таблиця відповідності дозування-швидкість заправки

Інсектицид	Дія, місяців/ Persistence, months	Дози (л/100 т) Doses (L/100T)	Кількість застосовуваної діючої речовини Quantity of a-i applied	Налаштування насоса: швидкість потоку відображається на дисплеї (л/год) для застосування бажаної дози відповідно до потужності норії (т/год)																		
				Швидкість обробки в т/год																		
				20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
BANK	6-9 міс	4,2 л	0,25 ppm	0,84	1,26	1,68	2,1	2,52	2,94	3,36	3,78	4,2	4,62	5,04	5,46	5,88	6,3	6,72	7,14	7,56	7,98	8,4
	9-10 міс	6 л	0,36 ppm	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8	11,4	12
	12 міс	8,4 л	0,50 ppm	1,68	2,52	3,36	4,2	5,04	5,88	6,72	7,56	8,4	9,24	10,08	10,92	11,76	12,6	13,44	14,28	15,12	15,96	16,8

- Розташування форсунки має важливе значення для забезпечення високої якості нанесення та оптимальної ефективності (у точці падіння зерна: башмак або головка норії).
- Не застосовувати більше однієї обробки на партію зерна, що зберігається, препаратом на основі дельтаметрину.
- Відсутність перепродажної затримки. Це залежить головним чином від застосованої дози. Залишкова дія коливається від 6 до 12 місяців для доз від 0,25 до 0,50 ppm.

Містить бензолсульфонову кислоту, C10-C13 алкільні похідні, солі кальцію, 2-етилгексан-1-ол та вуглеводні, C9, ароматичні речовини.

H226 Легкозаймиста рідина та пари.

H304 Може бути смертельним при проковтуванні та потрапленні в дихальні шляхи.

H315 Викликає подразнення шкіри.

H318 Викликає серйозні пошкодження очей.

H335 Може подразнювати дихальні шляхи.

H336 Може викликати сонливість або запаморочення.

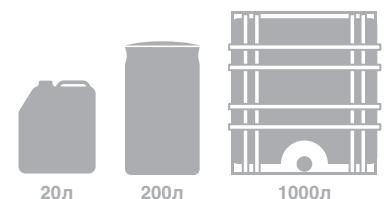
H410 Дуже токсичний для водних організмів, викликає довготривалі несприятливі наслідки.

EUN066 Повторюваний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

EUN401 Дотримуйтесь інструкцій із застосування, щоб уникнути ризику для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Засоби індивідуального захисту: Використання відповідного обладнання та його технічне обслуговування, а також запровадження засобів колективного захисту є першим заходом профілактики професійних ризиків перед впровадженням засобів індивідуального захисту.

Препарат доступний у тарі:



20л

200л

1000л

Гранпротек

25 г/л дельтаметрину та 226,6 г/л піперонілбутоксиду. Емульгований концентрат, який розбавляється у воді та наноситься лише автоматизованим розпиленням – небулізацією.

Піретроїдний інсектицид, що забезпечує майже миттєву загибель усіх комах- шкідників, оскільки діє при контакті і проковтуванні.

Діюча речовина – дельтаметрин – забезпечує 100%-ий захист злаків під час зберігання.

Спектр використання «Гранпротек, КЕ»:

- Препарат використовують для захисту зерна пшениці, ячменю, кукурудзи, вівса, проса, гречки, рису, жита, сорго, у тому числі для обробки насіння.
- Не впливає на схожість зерна.
- Підходить для обробки складських приміщень або обладнання.
- Дозволений для обробки зерна, яке експортується до ЄС.

БЕЗПЕКА

ДДД: 0,01 мг/кг маси тіла/за добу (FAO/OMS 2000 та EFSA 2003)

МДЗ: ячмінь, гречка, просо, кукурудза, овес, жито і сорго = 2 ppm

МДЗ: пшениця і рис = 1 ppm

Застосовувані дози дельтаметрину варіюються від 0,25 до 0,50 ppm, інсектицидний захист за допомогою ДЕЛЬТАМЕТРИНУ забезпечує значний запас міцності стосовно залишків.

Максимальна кількість засобу для обробки складських приміщень та врожаю:

Використання	Макс. доза застосування
Зернові культури Обробка зібраної продукції	2 л / 100 тонн зерна
Загальні обробки - Дезінсекція - Приміщення, споруди, обладнання (продукція рослинного походження)*	0,06 л /100 м ²

Переваги «Гранпротек, КЕ»:

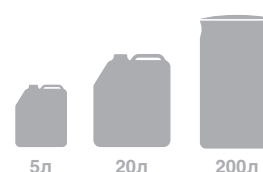
- Стабільність у повітрі, хороша термостійкість; розпад під дією ультрафіолетового випромінювання і сонячного світла.
- Достатньо однієї обробки за сезон.
- Тривалість дії зберігається від 6 до 12 місяців (залежить від дозування).

Дозування та тривалість захисту

Залишкова дія	Доза Гранпротека	Доза дельтаметрину
6-9 місяців	1 л / 100 т	N/2 = 0,25 мг/кг
10 місяців	1,3 л / 100 т	0,33 мг/кг
12 місяців	2 л / 100 т	N = 0,5 мг/кг

Кількість води, що використовується для розведення продукту, залежить від обладнання для нанесення та швидкості потоку установки, рекомендовані співвідношення 1/3, співвідношення 1/4 та співвідношення 1/5 (об'єм ГРАНПРОТЕКУ / загальний об'єм суміші).
Мінімальне розведення: 1/3.

Препарат доступний у тарі:



Виробник: Шарда Кропхем Лімітед, Індія

Реєстраційний номер в Державному реєстрі № 16611 серія А10628

Схема застосування Гранпротек

ТАБЛИЦЯ СПІВВІДНОШЕННЯ ДОЗА-ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ ГРАНПРОТЕКУ БЕЗ РОЗВЕДЕННЯ																					
ІНСЕКТИЦИД	Дози (л/100т)	Кількість внесеної Діючої речовини	Налаштування насоса: швидкість потоку відображається на дисплеї (л/год) для застосування бажаної дози відповідно до обробки (т/год)																		
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Швидкість обробки в т/год			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
ГРАНПРОТЕК	1 л	0,25 ррм	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
	1,3 л	0,33 ррм	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6
	2 л	0,50 ррм	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
Відповідне обладнання:			Tenor S, Echo, Alto, Major G, Major S																		

ТАБЛИЦЯ СПІВВІДНОШЕННЯ ДОЗА-ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ ГРАНПРОТЕКУ 1л + 2л ОДНУ ТРЕТИНУ ГРАНПРОТЕК ЗМІШАТИ З ДВОМА ТРЕТИНАМИ ВОДИ																					
ІНСЕКТИЦИД	Дози (л/100т)	Кількість внесеної Діючої речовини	Налаштування насоса: швидкість потоку відображається на дисплеї (л/год) для застосування бажаної дози відповідно до обробки (т/год)																		
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Швидкість обробки в т/год			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
ГРАНПРОТЕК	3 л	0,25 ррм	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0
	4 л	0,32 ррм	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0
	6 л	0,50 ррм	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0
Відповідне обладнання:			Tenor S, Echo, Alto, Major G, Major S																		

ТАБЛИЦЯ СПІВВІДНОШЕННЯ ДОЗА-ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ ГРАНПРОТЕКУ 1л + 3л ОДНУ ЧАСТИНУ ГРАНПРОТЕК ЗМІШАТИ З ТРЬОМА ЧАСТИНАМИ ВОДИ																					
ІНСЕКТИЦИД	Дози (л/100т)	Кількість внесеної Діючої речовини	Налаштування насоса: швидкість потоку відображається на дисплеї (л/год) для застосування бажаної дози відповідно до обробки (т/год)																		
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Швидкість обробки в т/год			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
ГРАНПРОТЕК	4 л	0,25 ррм	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0
	5,2 л	0,33 ррм	1,0	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,8	7,3	7,8	8,3	8,8	9,4	9,9	10,4
	8 л	0,50 ррм	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,8	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0
Відповідне обладнання:			Tenor S, Echo, Alto, Major G, Major S																		

ТАБЛИЦЯ СПІВВІДНОШЕННЯ ДОЗА-ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ ГРАНПРОТЕКУ 1л + 4л ОДНУ ЧАСТИНУ ГРАНПРОТЕК ЗМІШАТИ З ЧОТИРЬОМА ЧАСТИНАМИ ВОДИ																					
ІНСЕКТИЦИД	Дози (л/100т)	Кількість внесеної Діючої речовини	Налаштування насоса: швидкість потоку відображається на дисплеї (л/год) для застосування бажаної дози відповідно до обробки (т/год)																		
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Швидкість обробки в т/год			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
ГРАНПРОТЕК	5 л	0,25 ррм	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
	6,5 л	0,33 ррм	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	7,8	8,5	9,1	9,8	10,4	11,1	11,7	12,4	13,0
	10 л	0,50 ррм	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0
Відповідне обладнання:			Tenor S, Echo, Alto, Major G, Major S																		

Застереження при застосуванні

Містить бензолсульфонову кислоту, C10-C13 алкільні похідні, солі кальцію, 2-етилгексан-1-ол та вуглеводні, C9, ароматичні речовини.

H226 Легкозаймиста рідина та пари.

H304 Може бути смертельним при проковтуванні та потрапленні в дихальні шляхи.

H315 Викликає подразнення шкіри.

H318 Викликає серйозні пошкодження очей.

H335 Може подразнювати дихальні шляхи.

H336 Може викликати сонливість або запаморочення.

H410 Дуже токсичний для водних організмів, викликає довготривалі несприятливі наслідки.

EUN066 Повторюваний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

EUN401 Дотримуйтесь інструкцій із застосування, щоб уникнути ризику для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Засоби індивідуального захисту: Використання відповідного обладнання та його технічне обслуговування, а також запровадження засобів колективного захисту є першим заходом профілактики професійних ризиків перед впровадженням засобів індивідуального захисту.



Використання відповідного обладнання та його технічне обслуговування, а також запровадження засобів колективного захисту є першим заходом профілактики професійних ризиків перед впровадженням засобів індивідуального захисту.

Носіння спеціального робочого костюму або ЗІЗ має супроводжувати гігієнічними заходами (миття рук, душ наприкінці обробки) та суворим дотриманням правил (наприклад, процедура одягання/роздягання). Чищення та зберігання багаторазових робочих костюмів та ЗІЗ повинні відповідати інструкціям із застосування.

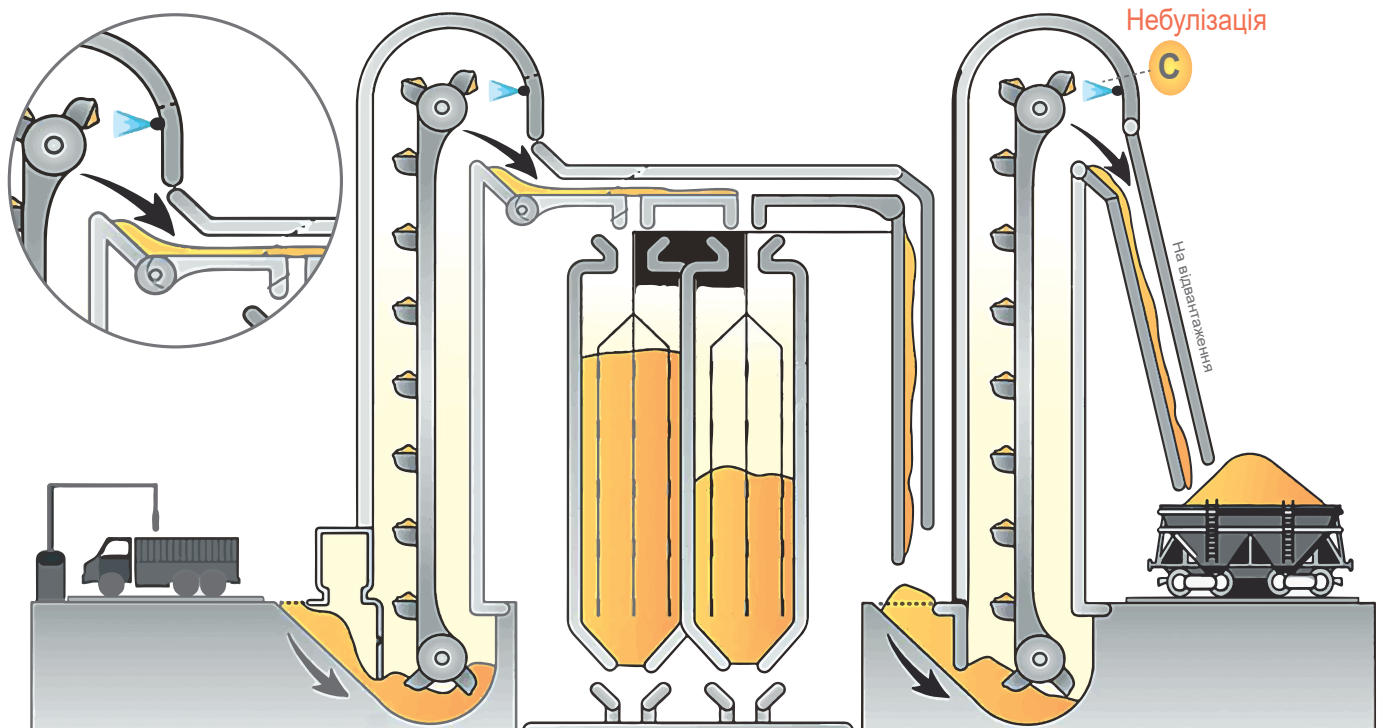
Сертифіковані засоби захисту:

- сертифікована напівмаска (EN 140) оснащена фільтром P3 (EN 143) або A2P3 (EN1437);
- окуляри або щиток для обличчя, сертифіковані за стандартом EN 166 (CE, скорочення 3)
- працівник, який має працювати з обробленим зерном, повинен носити робочий комбінезон з поліестеру 65%/35% бавовни та щільністю не менше 230 г/м² з водовідштовхувальною обробкою
- нітрилові рукавички, сертифіковані EN 374-3.

Етап виробничого процесу	ЗАХИСТ ОПЕРАТОРА		ЗАХИСТ ПРАЦ ВНИКА
	ПІД ЧАС ПІД'ЄДНАННЯ БОЧКИ ДО НЕБУЛІЗАТОРА	ПІД ЧАС ЗАСТОСУВАННЯ: Препарат являє собою рідину дуже малого об'єму, призначену для розпилення в закритому приміщенні. Вплив на шкіру оператора відсутній. У разі нещасного випадку, несправності або припасування шлангу до небулізатора:	ПІД ЧАС ВІД'ЄДНАННЯ БОЧКИ ВІД НЕБУЛІЗАТОРА ТА ОЧИЩЕННЯ ОБЛАДНАННЯ:
Рукавички 	Нітрилові рукавички Сертифіковані за Стандартами NF EN ISO 374-1/A1 та NF EN 16523-1+A1 (тип A)	Нітрилові рукавички одноразові, сертифіковані за стандартами NF EN ISO 374-1/A1 і NF EN ISO 374-2 (типи A, B або C)	Нітрилові рукавички сертифіковані NF EN ISO 374-1/ A1 та NF EN 16523-1+A1 (тип A)
Захисний одяг 	Одяг 3 3 відповідно до стандарту NF EN ISO 27065/A1 під час роботи з димогенератором + частковий 3 3 (халат або фартух з довгими рукавами) категорії III, типу PB (3), що одягається поверх вищезгаданого одягу 3 3	-	Одяг 3 3 відповідно до стандарту NF EN ISO 27065/A1
Захист органів дихання 	Напівмаска сертифікована (EN 140), оснащена фільтром P3 (EN 143) або A2P3 (EN 14387)	Автономний дихальний захисний апарат сертифікований NF EN 137	Напівмаска сертифікована (EN 140) оснащена фільтром P3 (EN 143) або A2P3 (EN 14387)
			Для захисту працівників, які можуть заходити в складське приміщення для перевірки, робіт з технічного обслуговування або вилучення продукції, надягати автономний захисний респіраторний пристрій, сертифікований NF EN 137.

Зберігання: Зберігати виключно в оригінальній упаковці та в прохолодному, сухому, добре провітрюваному та закритому приміщенні з контрольованим доступом.

Обробка методом небулізації



Контакти технічної служби та торгових представників

Максим Новаков

Регіональний представник у Східному регіоні
(Дніпропетровська, Запорізька, Харківська,
Донецька, Луганська, Сумська області)

+38067 306 28 08

m.novakov@sojam.ua

Дмитро Мазурчук

Регіональний представник у Центральному
регіоні (Чернігівська, Київська, Черкаська,
Полтавська, Кіровоградська, Миколаївська,
Одеська, Херсонська області)

+38067 523 64 24

d.mazurchuk@sojam.ua

Вікторія Сичова

Регіональний представник в Західному регіоні
(Вінницька, Волинська, Житомирська,
Закарпатська, Івано-Франківська, Львівська,
Рівненська, Тернопільська, Хмельницька,
Чернівецька області)

+38067 524 34 94

v.sychova@sojam.ua

Богдан Яценко

Технічна служба

+38067 455 69 00



SOJAM

Україна, 02160, м. Київ,
просп. Соборності, буд. 15, офіс 605

Тел.: +38 (044) 287-48-28
e-mail: contact@sojam.ua www.sojam.ua www.sojam.fr

