

ВІТОКСИД-НІТРО®



потужна протимікробна дія атомарного кисню та срібла
вбиває 99,99 % бактерій, вірусів і грибів

ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ

№ 22-1490-02-01

Фунгіцид. Продукт для чищення та дезінфекції для професійного використання

ФУНГІЦИД

Садівництво: ефективна боротьба з бактеріями, грибами та вірусами, включно Ervinia, Xanthomonas, Fusarium, Phytophthora та ih.

Знезараження інструментарію, обладнання, техніки, дезінфекція спецодягу.

Дезінфекція технологічної води, систем поливу, видалення біоплівки.

ДЕЗІНФІКУЮЧИЙ ЗАСІБ

Дезінфекція побутових, медичних, навчальних та комерційних приміщень.

Дезінфекція об'єктів сільського господарства, ветеринарії, птахівництва.

Дезінфекція питної води, знезараження води в басейнах.

Рекомендовано до використання МОЗ України.

Дозволено до застосування в органічному землеробстві.

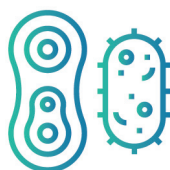
НЕ МІСТИТЬ ХЛОРУ ТА СПИРТУ



ТОП-8 сфер застосування



Садівництво, органічне виробництво: боротьба з патогенами бактеріального, грибкового та вірусного походження



Для поточної та заключної дезінфекції в осередках кишкових і крапельних інфекцій



Для профілактичної дезінфекції в медичних і освітніх закладах, підприємствах тощо



Для дезінфекції закладів харчової промисловості, ресторанного господарства, торгівлі



Для санітарної обробки ветеринарних об'єктів та об'єктів птахівництва



Для санітарної обробки сільськогосподарської техніки, обладнання, транспорту



Для дезінфекції питної води



Для дезінфекції технологічної води, поливних систем і видалення біоплівки



Для знезараження води в басейнах

Склад

Діюча речовина:

пероксид водню 49 – 49,9% (фармакологічна група: антисептики та дезінфікуючі препарати, код D08A X01)

Допоміжні речовини:

азотнокисле срібло у якості стабілізуючого агенту,
вода дистильована до 100%

Механізм дії:

Численні ефекти «Вітоксид-нітро» досягаються завдяки тому, що водню пероксид розпадається з виділенням атомарного кисню, який працює як потужний дезінфектант, чинить антисептичний і дезінфікуючий по відношенню до бактерій, грибів і вірусів ефекти, а також забезпечує очищувальну та дезодоруючу дії. Наявність стабілізатора значно підсилює та подовжує його знезаражувальний ефект, а також дозволяє збільшити терміни зберігання препарату без втрати його дезінфікуючих властивостей.

Форма препарату:

Рідина для зовнішнього застосування Основні фізико-хімічні властивості:

безбарвна, прозора рідина без запаху. Змішується у всіх співвідношеннях з водою, завдяки чому легко створюється необхідна концентрація робочого розчину. Сильний окисник. Самовільно розпадається на воду і атомарний кисень, не утворюючи токсичних речовин, тому широко застосовується у виробництві органічної продукції.

Основні властивості



- Має широкий антимікробний спектр дії;
- Діє швидко і в малих концентраціях;
- Економічно доступний у використанні;
- Зручний для транспортування і зберігання;
- Забезпечує швидку знезаражувальну дію навіть при наявності органічних речовин (кров, сеча, мокротиння);
- Має мийні властивості, добре емульгує жири, видаляє білково-жирову плівку з оброблюваних поверхонь, легко з них змивається, не залишаючи нальоту;
- Екологічно безпечний, придатний для обробки поверхонь з натуральних матеріалів та до використання у виробництві органічної продукції.
- Не викликає корозії та не пошкоджує оброблювані поверхні, виготовлені з металу, скла, гуми, полімерних матеріалів, кахелю, дерева, порцеляни, фаянсу, устаткування з лаково-фарбовими, гальванічними і полімерними покриттями;
- Нетоксичний для людини;
- Не містить хлору та спиртів;
- Має хорошу розчинність у воді;
- Достатньо стійкий при зберіганні;

Чому саме



«Вітоксид-нітро» – інноваційний фунгіцидний та дезінфікуючий засіб комбінованої дії (швидка контактна та пролонгована системна дії), з широким спектром протигрибкової, противірусної та антибактеріальної активності.

Впродовж багатьох років жертвами вірусів, бактерій і грибів стають дедалі більше людей і тварин, цінних видів рослин, плодово-ягідних і горіхоплідних культур, елітних порід у ветеринарній галузі, птахівництві, садівництві та сільському господарстві.

Широке застосування різноманітних дезінфектантів та фунгіцидів лише ненадовго дозволило утримати контроль над патогенними мікроорганізмами. І хоча на сьогоднішній день існує безліч антибактеріальних та фунгіцидних засобів широкого спектру дії з різними механізмами впливу на патогенну клітину, **поява резистентності до них часто зводить нанівець зусилля працівників різних галузей**. Швидкість, з якою формується і розповсюджується стійкість мікроорганізмів до дезінфікуючих розчинів і фунгіцидів, вражає. Препарати, які ще декілька років тому були ефективними, сьогодні втрачають свої позиції і їх використання вимушено обмежується. Основними причинами тотального поширення цього загрозливого явища стали надмірне та, часто, нераціональне застосування дезінфікуючих засобів, у т.ч. широкого спектру, безконтрольне систематичне використання контактних фунгіцидів з профілактичною метою. Не береться до уваги той факт, що збудники навіть дуже схожих за своїми проявами захворювань можуть кардинально різнитися, а віруси, гриби та бактерії, у свою чергу, мають різну чутливість (стійкість) до різних дезінфікуючих агентів. Крім того, **під час лабораторної діагностики захворювань, як правило, одночасно виявляється декілька видів збудників** - як бактерії, так і гриби, аероби та анаероби, пліснява та найпростіші.

Тому часто, в пошуках ефективних комбінацій, використовуються декілька препаратів з різних груп, контактних фунгіцидів та засобів системної дії, що, в свою чергу, сприяє розвитку полірезистентності до дезінфектантів, ще більше виснажує ослаблений хворобою організм, рослину чи тварину, та значно збільшує вартість «лікування».

Саме тому принциповим став пошук дезінфікуючого агенту, так би мовити **«універсального солдата», наділеного низкою властивостей, а саме:**

- простий у застосуванні та безпечний у роботі, придатний до використання у різних сферах та на різних етапах сільськогосподарської діяльності - обробка дерев, ягід, горіхоплідних і зернових культур, у формі поливу чи розпилення, обробка садового інструментарію, тари для транспортування чи переробки продукції після контакту з інфікованим матеріалом; у ветеринарії та птахівництві; на соціально-побутових об'єктах з великим скупченням людей чи контактом з харчовими продуктами;
- наділений широким спектром антибактеріальних, віруцидних, споро- та фунгіцидних властивостей, які дозволяють одночасно впливати на різні види збудників, не завдаючи шкоди людині, тварині, рослині та ґрунту;
- економічно доступний, що, завдяки демократичній ціновій політиці, дає змогу використовувати засіб на значних за площею садових ділянках, полях, фермерських господарствах;
- екологічно безпечний, який повністю розкладається з утворенням органічних речовин, не завдаючи шкоди навколишньому середовищу, та відповідає європейським стандартам якості при вирощуванні екологічно чистої, органічної продукції.

У чому полягає унікальність засобу та чим забезпечується його швидкий ефект на бактерії, віруси та гриби?

Механізм дії ВІТОКСИД-НІТРО полягає в швидкому руйнуванні клітинних мембран патогенних організмів і гальмуванні ключових метаболічних процесів ***завдяки універсальним незаражувальним властивостям атомарного кисню.***

Хімічна структура засобу забезпечує його легке трансламінарне проникнення у рослину, безперешкодну перфузію у тканини ксилеми та вільну циркуляцію в обох, акропетальному та базипетальному, напрямках. Водночас, висока швидкість відновлення пероксиду з утворенням атомарного кисню, забезпечує його миттєву потужну контактну знезаражувальну дію вже з перших секунд на поверхні ураженої тканини та твердої поверхні, ґрунті. Такий **функціональний синергізм забезпечує комбіновану – швидко контактну та пролонговану системну дію засобу**, у тому числі, у резистентних до звичних фунгіцидів форм, анаеробної та гнилісної флори, надаючи значні переваги серед інших біологічних методів захисту рослин. Наявність стабілізатора підсилює та подовжує його знезаражувальний ефект, а також дозволяє значно збільшити терміни зберігання препарату без втрати його дезінфікуючих властивостей.

«Вітоксид-нітро» може широко використовуватись як фунгіцид та дезінфектант широкого спектру дії на закритих об'єктах (різного роду приміщення, цеха, теплиці, парники та ін.), для знезараження різних об'єктів зовнішнього середовища, локацій масового скупчення людей, об'єктів ветеринарної галузі та тваринництва, ґрунту, посадкового матеріалу та рослин. Застосовується не лише в якості лікувального, а й в якості біологічно безпечного профілактичного засобу для боротьби з патогенними хворобами рослин, стимулюючи їх імунні механізми. Передпосівна обробка насіння розчином «Вітоксид-нітро» у відповідних концентраціях знезаражує їх, підвищуючи імунітет майбутніх рослин, внаслідок чого сходи стають стійкими до погодних умов. **Складові засобу стимулюють утворення жасминової кислоти та збільшують вміст лігніну в тканинах рослини, цим самим зміцнюючи рослинний імунітет та запобігаючи проникненню патогенних мікроорганізмів. Це сприяє формуванню «універсального імунного захисту» рослини та значно збільшує її захисні властивості у боротьбі з різними патогенними збудниками, як бактеріями, так і грибами, вірусами, найпростішими, пліснявою тощо.**

Крім того, **застосування водних розчинів ВІТОКСИД-НІТРО сприяє зміцненню кореневої системи культур і покращує їх розвиток. Засіб має властивості стимулятора зростання рослин.** При обробці посівного матеріалу 1%-м розчином «Вітоксид-нітро» спостерігається **збільшення відсотку схожості насіння та більш активне їх проростання**, що пояснюється пом'якшенням навколонуасінневої оболонки під впливом окислюючого атома кисню і видаленням інгібітору, що гальмує ростові процеси. **Реакція відновлення водню покращує насиченість ґрунту киснем (аерацію ґрунту), а також активує роботу кореневої системи і краще забезпечення рослин поживними речовинами.**

Завдяки ефективним складовим засобу, широкому спектру антимікробної дії та здатності легко досягати необхідної концентрації при розведенні водою, можливості використання «Вітоксид-нітро» необмежені:

- **Ефективна боротьба з патогенами грибкової етіології:** гриби роду *Fusarium* (фузаріоз колоса, фузаріозна коренева гниль, фузаріозний коренеїд), *Phytium*, *Rhizoctonia solani*, (збудники кореневої гнилі, ризоктоніоз, коренеїд), *Aphanomyces* (афаноміцетна коренева гниль), *Phoma* (фомоз, зональна плямистість), *Actinomyces scabies* G., *Streptomyces scabies* (парша картоплі, буряка), *Fusarium Link*, *Phytium Pringsh.* (некроз судин), *Pucciniastrum coryli* (збудник іржі), *Phytophthora* огірків, картоплі, помідор, *Cercospora beticola* (церкоспороз буряка), *Venturia inaequalis*, *Venturia pirina* (парша яблуні, груші), *Karaculinia cerasi* (парша вишні), *Erysiphe communis* (борошнеста роса цукрового буряка), *Podosphaera leucotricha* (борошнеста роса груші), *Phillactinia suffulta* (збудник борошнистої роси фундука), *Ramularia beticola* (рамуляріоз цукрового буряка), *Uromyces betae* (іржа цукрового буряка), *Peronospora schachtii* (несправжня борошнеста роса цукрового буряка), *Alternaria spp.*, *Cladosporium spp.* (збудник альтернаріозу цукрового буряка, черні колоса, оливкової гнилі у горіхоплідних культур), *Helminthosporium avenae* (гельмінтоспоріоз вівса), *Helminthosporium mteres* (сітчаста плямистість листя ячменю), *Pyrenophora tritici* (гельмінтоспоріоз шениці), *Blumeria graminis* (збудник мучнистої роси), *Galligena* (збудник звичайного європейського раку), *Sphaeropsis malorum* (чорний рак), *Septoria*

piricola (біла плямистість груші), та ін., у концентрації 0,5 – 2% в залежності від кожної конкретної патології;

● **Ефективна боротьба з патогенами бактеріального походження:**

Agrobacterium (збудник бактеріального раку), Pseudomonas tumefaciens (зобуватість, рак кореня цукрового буряка), Xanthomonas, Ervinia amylovora (збудники бактеріального опіку), Puccinia recondita (збудник бурої іржі), Puccinia striiformis (збудник жовтої іржі), Clavibacter michiganensis (кільцева картопляна гниль), Ralstonia (бура гниль) та ін. у концентрації 0,5 – 1,5% в залежності від кожної конкретної патології;

● **Ефективна боротьба з патогенами вірусного походження:** віруси жовтяниці цукрового буряка, Beta virus S. (мозаїка цукрового буряка), грип, парагрип, SARS та ін.

- дезінфекція поливних систем і знезараження технологічної води; видалення та контроль утворення біоплівки;

- знезараження ємностей для зберігання та транспортування продукції, контейнерів, ящиків-піддонів тощо;

- знезараження сільсько-господарської техніки, обладнання, транспорту;

- дезінфекція робочих приміщень – теплиць, ангарів, складів тощо;

- обробка садового інструментарію, одяжі після контакту з особливо небезпечними інфекціями (плісняві гриби, анаероби, збудники «бактеріального опіку» тощо).

- попередження поширення патогенних організмів, що знаходяться в ґрунті, шляхом рециркуляції зрошувальної води у тепличних і парникових господарствах.

● **Тваринництво та птахівництво:**

- знезараження питної води;
- повна дезінфекція приміщень (підлога, стіни, стеля, меблі), ємностей, обладнання, у тому числі, поїлок для худоби, багаторазових витратних матеріалів;
- знезараження обладнання та інструментарію, що використовується у ветеринарії.

● **Харчова промисловість:**

- знезараження технічної води;
- повна дезінфекція приміщень (підлога, стіни, стеля, меблі), ємностей, обладнання, матеріалів.

● **Медицина:**

- дезінфекція поверхонь жорстких меблів, сантехнічного обладнання, предметів догляду за хворими в лікувально-профілактичних закладах, а також в клінічних, мікробіологічних та інших лабораторіях, для обробки санітарного транспорту та кювезів.
- дезінфекція приміщень, робочих поверхонь, меблів лікувально-профілактичних закладів, з метою контролю розповсюдженості особливо небезпечних інфекцій, таких, як туберкульоз, коронавірусна інфекція тощо;

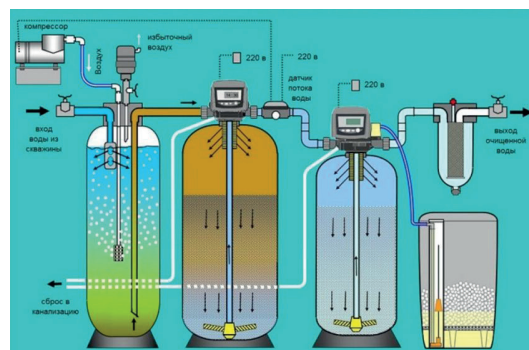
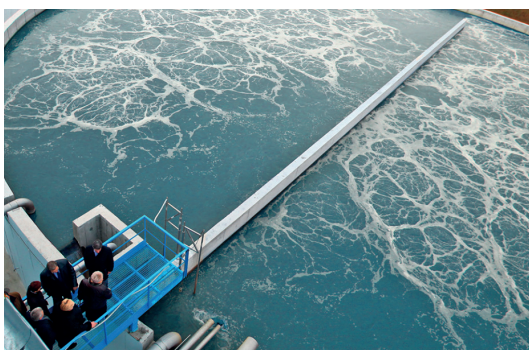
Може використовуватись як для ручного, так і механізованого способу обробки.

● **Інші сфери застосування:**

- **знезараження рідини у резервуарах для зберігання барди** (відхід від виробництва спирту), за рахунок руйнування органічних фракцій осаду, із подальшим значним зменшенням запаху;
- завдяки широкому спектру антимікробної активності, а також унікальній здатності попереджати утворення та видаляти біоплівку, ефективно застосовується **для дезінфекції басейнів та очищення водних систем;**
- у відповідних концентраціях застосовується **у деревообробній промисловості** для знезараження деревини та її похідних, інструментарію, ручного та механізованого обладнання тощо.

Потужні дезінфікуючі властивості ВІТОКСИД-НІТРО, підтверджені лабораторною експертизою, а також його біологічна безпечність як органічного знезаражуючого агента, дозволяють ефективно використовувати засіб для **знезараження води** при централізованому, автономному та нецентралізованому водопостачанні; для знезараження поверхневих і підземних вод у резервуарах і ємностях (у тому числі, води шахтних колодязів, бюветів, каптажів, свердловин), пунктів розливу; води на очисних станціях, а також знезараження і доочищення води з метою **поліпшення її якості та безпечності до рівня питної**, у польових умовах та у разі виникнення надзвичайних ситуацій (природних катаклізмах; воєнних діях та різного роду аваріях, пов'язаних з забрудненням води для пиття і води господарсько-побутового призначення).

- **НЕ МІСТИТЬ ХЛОРУ.**
- **БЕЗ ЗАПАХУ.**
- **ДІЄ ШВИДКО І В МАЛИХ КОНЦЕНТРАЦІЯХ.**
- **ЗНЕШКОДЖУЄ ДО 99,9 % НАЯВНИХ У ВОДІ ПАТОГЕНІВ.**
- **НЕТОКСИЧНИЙ ДЛЯ ЛЮДИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ.**



Фунгіцид

- Садівництво: боротьба з патогенами бактеріальної (*Xanthomonas*, *Ervinia*, та ін.), грибової (*Fusarium*, *Phytophthora*, *Alternaria alternate*, та ін.) та вірусної (TMV, CMV,) етіології
- Обробка садового інструментарію, одяжі після контакту з особливо небезпечними інфекціями
- Для дезінфекції технологічної води, поливних систем і видалення біоплівки
- Дезінфекція вуликів, у тому числі, при ураженні американською та європейською гнильцею
- Дезінфекція спецодягу робітників на пасіках



Показники ефективності

Фунгіцид «ВІТОКСИД-НІТРО», застосований у концентраціях 0,5 та 1,5%, в лабораторних умовах, на ряд основних збудників грибкового та бактеріального походження хвороб культурних рослин, за результатами випробування лабораторії насінневої та фітопатологічної експертизи RHIZA, згідно вітчизняних та міжнародних нормативних документів ДСТУ, ДСТУ ISO, ДСТУ IES, ДСТУ EN.

№	Латинська назва збудника	Хвороба рослин
80	<i>Erwinia amylovora</i>	Бактеріальний опік
80	<i>Pseudomonas syringae</i>	Бактеріози
81	<i>Penicillium</i> spp. <i>Aspergillus</i> spp. <i>Rhizopus nigricans</i>	Пліснявіння, гнилі
82	<i>Fusarium oxisporum</i>	Фузаріозної гнилі, раку плодів
82	<i>Phomopsis vaccinii</i>	Фомопсису
82	<i>Septoria piricola</i>	Плямистість листя
83	<i>Alternaria</i> spp.	Альтернаріозної гнилі, плямистостей
83	<i>Cladosporium</i> spp.	Оливкової плісняви, гнилі
83	<i>Botrytis</i> spp.	Сірої гнилі
84	<i>Pythium</i> spp.	Пітіозної гнилі
84	<i>Phytophthora infestans</i>	Фітофторозної гнилі
84	<i>Peronospora</i> spp.	Несправжньої борошнистої роси

Варіант №	Концентрація %	Культура збудника	Середній показник та похибка, %		Дезінфікуючий ефект, % (ДЕ) по		Необхідна кількість діб для відродження патогенів
			Знищено колоній обробкою	Відродження на 10-у добу	Знищено колоній обробкою	На 10-у добу	
20P-80	0,5	Erwinia amylovora	36,25±0,35	87,02±0,70	36	23	13
		Pseudomonas syringae	41,27±0,29	89,36±0,58	41	11	11
		Erwinia amylovora	92,0±0,12	64,12±0,24	92	36	16
20P-81	0,5	Pseudomonas syringae	94,28±0,18	60,11±0,22	94	40	17
		Penicillium spp.	92,97±0,42	45,52±0,52	93	54	22
		Aspergillus spp. Rhizopus nigricans	99,82±0,35	15,32±0,88	100	85	67
20P-82	0,5	Fusarium oxisporum	91,22±0,52	51,20±0,68	91	49	20
		Phomopsis vaccinii Septoria piricola	95,32±0,82	26,32±0,41	95	74	38
		Alternaria spp.	95,18±0,15	65,38±0,23	95	35	15
20P-83	1,5	Cladosporium spp. Botrytis spp.	99,92±0,05	44,12±0,15	100	56	23
		Pythium spp.	52,39±0,43	85,39±0,21	52	15	12
		Phytophthora infestans Peronospora spp.	89,29±0,64	64,48±0,46	89	36	16

Схема застосування препарату ВІТОКСИД-НІТРО на плодово-ягідних культурах

Культури	Початок сокоруху	Початок вегетації	Цвітіння	Початок формування зав'язі - збір	Після збору
Зерняткові, кісточкові, виноградники та ягідні	2%	1-1,5%	0,5%	1-1,5%	1,5 -2%
Горіхоплідні	2%	1-1,5 %	0,5%	1-1,5%	1,5 -2%
*Фертигація		1,5-2%			1,5 -2%

Обробку проводимо з інтервалом 7-10 днів. В затишній дощовий період, скорочуємо інтервали між обробками до 5-7 днів, при потребі збільшуючи концентрацію розчину, але не більше 2,5%, та зменшуючи норму виливу на 1 га, якщо листя вологе. Фосетіл алюмінію не можна використовувати одночасно з розчином ВІТОКСИД-НІТРО або інтервал, після внесення ВІТОКСИД-НІТРО, повинен складати 2-3 тижні.

***За потреби промиву крапельних ліній та систем фертигації концентрація робочого розчину складає 2-3%**



Схема застосування препарату ВІТОКСИД-НІТРО на овочевих культурах

Культури	*Обробка (занурення) перед висадкою	Початок вегетації-цвітіння	Цвітіння	Період вегетації - збір
Овочеві	1,5 -2%	1-1,5%	0,5%	1-1,5%
Зелень	1,5 -2%	1-1,5%	0,5%	1-1,5%
Картопля	1,5 -2%	1-1,5%	0,5%	1-1,5%
Баштанні	1,5 -2%	1-1,5%	0,5%	1-1,5%
*Фертигація		1,5 -2%		1,5 -2%

Обробку проводимо з інтервалом 7-10 днів. В затишній дощовий період, скорочуємо інтервали між обробками до 5-7 днів, при потребі збільшуючи концентрацію розчину, але не більше 2,5%, та зменшуючи норму виливу на 1 га, якщо листя вологе.

Фосетіл алюмінію не можна використовувати одночасно з розчином ВІТОКСИД-НІТРО або інтервал, після внесення ВІТОКСИД-НІТРО, повинен складати 2-3 тижні.

***Обробка(занурення) насіння проводиться за добу перед висадкою, посівом!**



Схема застосування препарату ВІТОКСИД-НІТРО на декоративних культурах

Культури	Початок вегетації	Цвітіння	Період вегетації	Завершення вегетації
Хвойні дерева та кущі	1-1,5 %	0,5 %	1-1,5 %	1,5 -2%
Листяні дерева та кущі	1-1,5 %	0,5 %	1-1,5 %	1-1,5%
Ліани	1-1,5%	0,5 %	1-1,5 %	1-1,5%
Декоративні рослини за призначенням	1-1,5%	0,5 %	1-1,5 %	1-1,5%
*Фертигація	1,5 -2%			1,5 -2 %

Обробку проводимо з інтервалом 7-10 днів. В затишній дощовий період, скорочуємо інтервали між обробками до 5-7 днів, при потребі збільшуючи концентрацію розчину, але не більше 2,5%, та зменшуючи норму виливу на 1 га, якщо листя вологе.

Фосетіл алюмінію не можна використовувати одночасно з розчином ВІТОКСИД-НІТРО або інтервал, після внесення ВІТОКСИД-НІТРО, повинен складати 2-3 тижні.

***За потреби промиву крапельних ліній та систем фертигації концентрація робочого розчину складає 2-3%**



Схема застосування препарату ВІТОКСИД-НІТРО на польових культурах

Культури	*Обробка насіння перед посівом	Початок вегетації-цвітіння	Цвітіння	Період вегетації - збір
Зернові	1,5 -2%	1-1,5 %	1%	1-1,5 %
Зернобобові	1,5 -2%	1-1,5 %	1%	1-1,5%
Олійні	1,5 -2%	1-1,5 %	1%	1-1,5%
Коренеплоди	1,5 -2%	1-1,5 %	1%	1-1,5%
Кормові	1,5 -2%	1-1,5 %	1%	1-1,5 %

Обробку проводимо з інтервалом 7-10 днів. В затишній дощовий період, скорочуємо інтервали між обробками до 5-7 днів, при потребі збільшуючи концентрацію розчину, але не більше 2,5%, та зменшуючи норму виливу на 1 га, якщо листя вологе.

Фосетіл алюмінію не можна використовувати одночасно з розчином ВІТОКСИД-НІТРО або інтервал, після внесення ВІТОКСИД-НІТРО, повинен складати 2-3 тижні.

***Обробка насіння проводиться за добу перед посівом!**



Потужні фунгіцидні властивості, підтверджені лабораторною експертизою, та широкий спектр антибактеріальних, споро- та фунгіцидних властивостей препарату «ВІТОКСИД-НІТРО» дозволяють ефективно використовувати його як з профілактичною дезінфікуючою метою, так і з вираженим лікувальним ефектом, а також одночасно впливати на різні види збудників, не завдаючи шкоди довкіллю.

«ВІТОКСИД-НІТРО» являє собою екологічно безпечний фунгіцид-дезінфектант, який повністю розкладається з утворенням органічних речовин, не завдаючи шкоди навколишньому середовищу, та відповідає європейським стандартам якості при вирощуванні екологічно чистої, органічної продукції.



Дезінфекція, знезаражування

Сфера	Концентрація, дозування	Спосіб аплікації засобу, експозиція
Фруктосховища, теплиці, ангари, склади тощо....	3 - 6 % розчин	Обприскування чи промивання
Обладнання (ліній) для миття офочів, фруктів, грибів (барботажно-вихрова миюча машина з елеватором, щіткова миюча машина, інспекційний конвеєр, рольганг тощо)	1-2 % розчин (1-2 л. препарату на 100 л. води)	Промивання, у тому числі, безпосередньо із додаванням у воду для промивки або занурення окремих деталей в розчин терміном на 5 хв., в залежності від ступеню забруднення та після попередньої мех. очистки за допомогою миюч/зас. (при необхідності)
Ємкості для транспортування продуктів, контейнера, ящики, тара, ємкості для розсади тощо...	1-3% розчин (1-3 л. препарату на 100 л. води)	Обприскування, промивання або занурення в розчин терміном на 5-15 хв., в залежності від ступеню небезпеки захворювань та після попередньої мех. очистки за допомогою миюч/зас. Промити водою, висушити.
Обробка садового інструментарію, одяжі після контакту з особливо небезпечними інфекціями(пліснява, анаероби, збудники бактеріального опіку тощо....)	3 - 6% розчин (3-6 л. препарату на 100 л. води)	Обприскування, промивання або занурення в розчин терміном на 5-15 хв., в залежності від ступеню небезпеки захворювань та після попередньої мех. очистки за допомогою миюч/зас. Промити водою, висушити.

Дезінфікуючий засіб

- Швидка дезінфекція побутових, медичних, навчальних та комерційних приміщень
- Дезінфекція приміщень (теплиці, ангари, склади тощо), а саме підлога, стіни, гладенькі поверхні
- Знезараження сільськогосподарської техніки, обладнання, транспорту
- Знезараження обладнання (ліній) для миття овочів, ягід і грибів
- Знезараження ємностей для транспортування продуктів, контейнерів, ящиків-піддонів, ящиків для розсади тощо



Спектр антимікробної дії:

«Вітоксид-нітро» має потужні **бактерицидні** (стафілококи, стрептококи, корінобактерії, різноманітні Грам+ та Грам-бактерії, включно S.aureus, E.coli, P.aeruginosa, Enterococcus hirae, бактерії класу Legionella та Salmonella, аероби та анаероби тощо), **протитуберкульозні (мікобактерицидні)** у т.ч. проти M.tuberculosis, M.terrae, віруліцидні (включаючи збудників всіх типів грипу, парагрипу, поліомієліту, адено-, ентеро- (в т.ч. поліомієліт), корона-, ріновірусів, респіраторно-синтиціальної інфекції, ротавірусної, аденовірусної інфекції, SARS («атипова пневмонія»), гепатитів А, В, С, ВІЛ тощо), **фунгіцидні** (включаючи збудників різних видів мікозів та псевдомікозів, грибів роду Candida, цвілевих грибів, плісняви, у т.ч. пліснявих грибів A.niger тощо) **та спороциді властивості** (у т.ч. проти спор B.subtilis, B. cereus, B.anthraxis, C.botulinum, C.sporogenes, C.perfringens, C.difficile, A.niger). Крім того, «Вітоксид-нітро» може застосовуватись в осередках **особливо небезпечних і зоонозних інфекцій** (SARS, чума, холера, сибірська виразка, пташиний і свинячий грип тощо).



Спосіб застосування

Сфера застосування

Швидка дезінфекція побутових, медичних, навчальних та комерційних приміщень:

- Кватирки та будинки;
- Освітні, технічні заклади різних рівнів акредитації, у тому числі, дитячі навчальні заклади;
- Локації гуртової та роздрібної торгівлі, заклади ресторанного господарства;
- Склади та об'єкти забезпечення залізничного і автомобільного транспорту;
- Медичні, стоматологічні, ветеринарні клініки;
- Аптечні заклади;
- Спортивно-оздоровчі комплекси;
- Заклади сфери відпочинку і розваг, комунальні об'єкти (готелі, кемпінги, гуртожитки, пральні, хімчистки, лазні, сауни тощо);
- Об'єкти комунально-побутового призначення (перукарні, салони краси, манікюрні, педикюрні, косметичні кабінети);

Концентрація та режим дозування

3 – 6% розчин (3 – 6 л засобу на 100 л води)

Спосіб аплікації засобу, експозиція

Промивання чи обприскування (при потребі - після попередньої механічної очистки за допомогою миючих засобів, у разі наявності масивних забруднень).

Залишити до повного висихання.

- **Для поточної та заключної дезінфекції в осередках кишкових і крапельних інфекцій** бактеріальної, грибової та вірусної етіології;
- **Для профілактичної дезінфекції** в закладах охорони здоров'я, на підприємствах парфюмерно-косметичної, харчової промисловості, аптечних закладах (аптеки, аптечні склади, пункти, кіоски), у дитячих дошкільних і шкільних закладах, у навчально-виховних закладах різного рівня акредитації, в оздоровчих закладах (будинки відпочинку, санаторії, профілакторії). В закладах сфери відпочинку та розваг (готелі, гуртожитки, басейни, сауни, лазні, громадські туалети), на об'єктах комунально-побутового призначення (перукарні, салони краси, косметичні кабінети, пральні, хімчистки та ін.), на підприємствах громадського харчування і торгівлі, на підприємствах спиртопереробної промисловості та безалкогольної продукції, на об'єктах забезпечення залізничного, автомобільного, водного та повітряного транспорту, установах зв'язку, в банківських установах та ін.;
- **Для санітарної обробки ветеринарних об'єктів**, приміщень та обладнання на підприємствах м'ясної, молочної та птахопереробної промисловості, у тому числі миття та дезінфекції доїльного обладнання, посуду, автоцистерн на молочних фермах;
- **Для санітарної обробки сільськогосподарської техніки, обладнання, транспорту, знезараження обладнання (ліній) для миття овочів, ягід і грибів** (барботажно-вихрова миюча машина з елеватором, щіткова миюча машина, обдувальна машина, інспекційний конвеєр, рольганг тощо), знезараження ємностей для транспортування продуктів, контейнерів, ящиків-піддонів, ящиків для розсади та ін.;
- **Для прання та дезінфекції спецодягу** працівників медичної та фармацевтичної галузі, ветеринарії, тваринництва і підприємств переробної промисловості;

● **Дезінфекція води.** Системи водопостачання створюють сприятливе середовище для розвитку різноманітних мікроорганізмів і формування біоплівки. Бактерії, що живуть у біоплівках, часто стійкі до звичних дезінфектантів і являють собою ризик для здоров'я людини, наприклад, *Legionella*, *Salmonella*. **Вітоксид-нітро знищує 99,99%** бактерій, вірусів і грибів, не містить хлору та спирту, біологічно розпадається на природні продукти - воду і кисень, не утворюючи токсичних для людини та довкілля речовин.

Токсичність та безпечність засобу.

За параметрами гострої токсичності згідно ГОСТ 12.1.007-76 **робочі розчини** засобу «Вітоксид-нітро» відносяться до 4-го класу небезпеки (мало небезпечних речовин), при нанесенні на шкіру – до 4-го класу (малотоксичні речовини). Кумулятивних властивостей немає. Засіб у препаративній формі в умовах вільного випаровування відноситься до 4-го класу небезпеки (мало небезпечна речовина) при інгаляційному впливі. При інгаляційному впливі у вигляді парів і аерозолю **концентрований засіб** може викликати подразнення слизових оболонок органів дихання і очей. Робочі розчини у концентрації до 6% не мають місцево-подразнювальної, шкірно-резорбтивної та сенсibiliзуючої дії на шкіру, безпосередньо концентрат може викликати подразнення шкіри, очей та слизових оболонок. Не являється мутагеном і канцерогеном, не виявляє ембріотоксичних, тератогенних і гонадотропних властивостей.

Умови зберігання:

Зберігати в оригінальній упаковці, у прохолодному, захищеному від світла місці, при температурі від 5 до 25 градусів. Сильний окисник. Зберігати окремо від органічних продуктів, горючих сумішей і важких металів (вата, паливно-мастильні сполуки, залізо, мідь, марганець, нікель, хром і т.п.). Концентрований водний розчин вибухонебезпечний. Уникати перегрівання та дії прямого сонячного опромінення.

Дезінфекція приміщень (теплиці, ангари, склади тощо), а саме, підлога, стіни, гладенькі поверхні	3 – 6% розчин (3 – 6 л засобу на 100 л води)	Промивання чи обприскування (при потребі - після попередньої механічної очистки за допомогою миючих засобів, у разі наявності масивних забруднень). Залишити до повного висихання.
Знезараження сільськогосподарської техніки, обладнання, транспорту	3 – 5% розчин (3 – 5 л засобу на 100 л води)	Обприскування, промивання або занурення в розчин терміном на 5 хв. в залежності від ступеню забруднення та після попередньої механічної очистки за допомогою миючих засобів. Промити водою. Висушити.
Знезараження обладнання (ліній) для миття овочів, ягід і грибів (барботажно-вихрова миюча машина з елеватором, щіткова миюча машина, інспекційний конвеєр, рольганг тощо)	1 – 2% розчин (1 – 2 л засобу на 100 л води)	Промивання, у тому числі, безпосередньо із додаванням у воду для промивки, або занурення окремих деталей в розчин терміном на 5 хв. в залежності від ступеню забруднення та після попередньої механічної очистки за допомогою миючих засобів (при необхідності). Промити водою. Висушити.
Знезараження ємностей для транспортування продуктів, контейнерів, ящиків-піддонів, ящиків для розсади тощо	1 – 3% розчин (1 – 3 л засобу на 100 л води)	Обприскування, промивання або занурення в розчин терміном на 15 хв., в залежності від ступеню забруднення та ступеня небезпеки захворювань, та після попередньої механічної очистки за допомогою миючих засобів. Промити водою. Висушити.
Повна дезінфекція приміщень (підлога, стіни, стеля, поверхні), де перебуває худоба і птиця	2 – 6% розчин (2 – 6 л засобу на 100 л води)	Обприскування після попередньої механічної очистки за допомогою миючих засобів. Мінімальна експозиція: бактерії, гриби, віруси – 30 хв. Залишити до повного висихання
Знезараження обладнання та інструментарію, що використовується у ветеринарії, ємностей, обладнання, у тому числі, поїлок для худоби, багаторазових витратних матеріалів, у тому числі, шприців-катетерів для штучного обсіменіння худоби	0,5 – 3% розчин (0,5 – 3 л засобу на 100 л води)	Обприскування, промивання або занурення в розчин терміном на 5 хв. в залежності від ступеню забруднення та після попередньої механічної очистки за допомогою миючих засобів. Промити водою (у випадку дезінфекції шприців-катетерів для штучного обсіменіння худоби промити ізотонічним розчином натрію хлориду). Висушити.
Дезінфекція шкіри рук	0,5% - 1% розчин (0,5 – 1 л засобу на 100 л води)	Обробка шкіри рук протягом 10 – 15 с., після попередньої механічної очистки за допомогою миючих засобів.
Знезараження води у басейнах	0,5% - 1% розчин (0,5 – 1 л засобу на 100 л води)	Безпосереднє додавання у воду.
Знезараження рідини у резервуарах для зберігання барди (за рахунок руйнування білкових фракцій осаду), із подальшим значним зменшенням запаху.	5 – 10 % розчин (5 – 10 л засобу на 100 л води)	Безпосереднє додавання розчину відповідної концентрації у резервуар для зберігання барди.
Знезараження деревини та її похідних у деревообробній промисловості, інструментарію, ручного та механізованого обладнання	3 – 6% розчин (3 – 6 л засобу на 100 л води)	Обприскування після попередньої механічної очистки за допомогою миючих засобів. Мінімальна експозиція – 30 хв. Залишити до повного висихання.

Партнери



ТУ У 20.2-2657612836-001:2020

ТУ У 20.2-2657612836-002:2020

Форма випуску: ПЕ каністри 5, 10, 1000 л, обладнані спеціальними газопроникними кришками.

Термін зберігання: 2 роки від дати виробництва.

+38 (073) 07 65 005

vitoxid-nitro.com

nvk.organicsgroup@gmail.com

