



Средство дезинфицирующее  
(кожный антисептик): жидкое мыло

## Nonsid Des (Нонсид Дез)

- Обладает сбалансированной экологичной рецептурой без красителей и ароматизаторов, что позволяет снизить риск возникновения раздражений и дерматитов.
- Содержит 3% молочной кислоты, которая является антимикробным компонентом природного происхождения и ухаживает за кожей.
- В состав входят аллантоин и глюкозид – мягкие по воздействию на кожу ПАВы, на 100% «зеленые» компоненты на основе возобновляемых природных ресурсов.
- Предназначен для мытья рук и тела.
- Обладает бактерицидным и фунгицидным действием.
- Экономичен при использовании благодаря густой гелевой текстуре.



205345 Nonsid Des / 500 мл  
205343 Nonsid Des / 1 л DP  
205342 Nonsid Des / 1 л  
205344 Nonsid Des / 5 л

## Новое средство для мытья рук и тела Nonsid Des

Высокие требования к эффективности средств для дезинфекции и гигиены в отношении различных микроорганизмов нередко отодвигают на второй план вопросы безопасности применения этих средств для человека и окружающей среды. Например, в состав дезинфицирующего мыла могут входить такие компоненты, как гуанидины - вещества со свойствами и потенциальными эффектами с мало изученными отдалёнными последствиями их применения. Предварительные выводы указывают на то, что ПГМГ и его производные, в первую очередь наносят повреждения клеточным мембранам. С 1 февраля 2013 года Европейская комиссия запретила использование ПГМГ во всех областях применения в странах Европейского Союза.

Присутствие в составе мыла и антисептиков таких компонентов как ЧАСы, третичные амины, производные фенола, феноксиэтанол имеет потенциальную опасность в том, что при нанесении на кожу они могут вызвать аллергический контактный дерматит и ухудшить состояние кожи людей, страдающих экземой; триклозан является гормонально-активным веществом и может вызывать проблемы с эндокринной регуляцией и способностью к деторождению, а также оказывает негативное влияние на мозг еще не родившихся детей, также разрушительно действует на иммунитет и вызывает аллергии.



В своей работе Klinin всегда стремится использовать инновационные и экологичные решения, полагаясь на принципы безопасности и эффективности рецептур выпускаемых средств. Решая вопрос введения в линейку дезинфицирующего мыла, разработчики Klinin полагаются на опыт европейских исследований и склоняются к выбору более безопасных альтернатив в тех случаях, когда это возможно. Особенно это важно, когда средства используются в профессиональной сфере – они должны подходить для частого применения и соответствовать всем законодательным нормам.

В качестве альтернативы традиционно используемым биоцидам в рецептурах средств для гигиены кожи может быть использована **молочная кислота** – эффективный, безопасный экологичный компонент натурального происхождения. Молочная кислота также образуется организмом человека в процессе обмена глюкозы, то есть является значимым компонентом биохимических реакций. Используется это вещество и в пищевой промышленности, например, входит в состав заправок для салатов, кондитерских изделий, есть в молочных смесях для детского питания.



Эффективность молочной кислоты в сочетании с различными поверхностно-активными веществами в отношении бактерий изучалась на основании протоколов нагрузочных тестов, установленных в Европейском союзе, в том числе количественный суспензионный тест для оценки основной бактерицидной активности химических дезинфицирующих средств и антисептиков EN 1040. Молочная кислота показала одинаковые результаты как с лаурилсульфатом (SLS), так и с лауретсульфатом натрия (SLES): все использованные в тесте бактерии уничтожены. Оба анионных сурфактанта усиливают действие молочной кислоты, что позволяет заявлять о желаемых дезинфицирующих свойствах таких рецептур. В России средство Nonsid Des также

прошло тестирование на эффективность в отношении таких микроорганизмов как E.coli, P. aeruginosa, S. aureus, S. typhimurium, C. albicans, T. mentagrophytes, что подтверждает его дезинфицирующие свойства.

Свойства молочной кислоты широко востребованы в косметической отрасли: во-первых, она является щадящим кератолитиком, то есть способствует мягкому отшелушиванию омертвевших клеток с поверхности кожи, за счёт чего достигается освежающий и разглаживающий эффект. Во-вторых, в составе косметических и гигиенических композиций молочная кислота играет роль регулятора уровня pH, что в том числе позволяет избегать иссушения кожи. Также поддержание слабокислого pH особенно важно для интимной гигиены, так как при уровне pH больше чем 4,5 создаются благоприятные условия для возникновения и развития различных инфекций.



В-третьих, молочная кислота входит в состав так называемого натурального увлажняющего фактора кожи (NMF) - это набор молекул рогового слоя кожи, которые отвечают за удержание влаги внутри кожного покрова, за счёт этого можно сказать, что применение средств с молочной кислотой способствует естественному увлажнению кожи.

Ещё одним преимуществом молочной кислоты является полная биоразлагаемость в природе и способ её получения посредством ферментации из натурального и возобновляемого материала, а именно брожение крахмального сырья молочнокислыми бактериями. Всё это позволяет отнести молочную кислоту к «зеленым» компонентам.

Также в состав рецептуры Nonsid Des введен **алкилполиглюкозид (APG)**, который не раздражает кожу и при совместном использовании с классическими ПАВ может снижать раздражение, вызванное другими ПАВ. Кроме того, APG относится к экологически чистым, полностью биоразлагаемым, неионогенным поверхностно-активным веществам, не токсичен, мягко воздействует на кожу, благодаря тому, что производится из натурального сырья - глюкозы, получаемой из кукурузы и жирных спиртов кокосового и пальмового масел.



**Аллантоин** в композиции Nonsid Des играет роль увлажняющего и противовоспалительного компонента, так как он успокаивает раздраженную кожу при зуде и атопическом дерматите, ускоряет заживление повреждений кожи и слизистых тканей, а также стимулирует обновление и пролиферацию (деление) клеток. Ученые отмечают способность аллантоина улучшать деление фибробластов - клеток, отвечающих за синтез волокон коллагена.

В составе средства Nonsid Des нет красителей и ароматизаторов, так как Klinin не видит необходимости перегружать рецептуры дополнительными составляющими, которые могут нести риски для здоровья.

В заключение можно сказать, что дезинфицирующее жидкое мыло Nonsid Des отвечает высоким требованиям профессиональной гигиены, а высококачественные и тщательно отобранные компоненты рецептуры позволят сохранить здоровье и красоту кожи.

## Список литературы

1. «Молочная кислота – экологически чистая альтернатива для бактериальной дезинфекции»  
Ф. Вейер, Jun gbunzlauer Ladenburg GmbH, Германия, М.Нойбауэр, Jungbunzlauer International AG, Швейцария  
Перевод статьи в журнале «Сырье и упаковка для парфюмерии, косметики и бытовой химии» 31.03.2020 г
2. «К вопросу о токсичности препаратов на основе четвертичных аммониевых соединений»  
Субботина О.Г., Донник И.М., Вялых И.В. журнал «Ветеринария Кубани» № 6, 2013 г.
3. Dann A.B., Hontela A. «Triclosan: Environmental exposure, toxicity and mechanisms of action» // J. Appl. Toxicol. 2011. N 31
4. «Profile of wound healing process induced by allantoin»  
Lorena Ulhôa Araújo 1, Andrea Grabe-Guimarães, Vanessa Carla Furtado Mosqueira, Claudia Martins Carneiro, Neila Márcia Silva-Barcellos
5. «Treatment of pruritus in mild-to-moderate atopic dermatitis with a topical non-steroidal agent»  
Stefano Veraldi 1, Paolo De Micheli, Rossana Schianchi, Luisa Lunardon