

NEDEN biodes[®]L

1- BENZERSİZ İÇERİĞİ:

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C.28848)
dodesilbensülfonik asit (LABSA)	248-289-4	27176-87-0	30-40%	Xn;R22. C; R34.	Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1B- H314
L-(+)laktik asit	201-196-2	79-33-4	20-30%	Xi;R38, R41.	Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318
Klorokrezol	200-431-6	59-50-7	5-15%	Xn;R21/22. Xi;R41, R43. N;R50.	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1 – H400
2,4dicloro-3,5 Dimetil fenol	205-109-9	133-53-9	1-10%	Xn;R22. Xi;R41.	Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318
ksilenol	215-089-3	1300-71-6	1-10%	T;R24/25 C; R34 N; R51/53	Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Cilt Aşnd. 1B- H314 Sucul Kronik 2- H411
mix-cresol	215-293-2	1319-77-3	<1,5%	T;R24/25 C;R34	Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Cilt Aşnd. 1B- H314

Klorlanmış fenol, tar asit, laktik asit, ksilenol karışımı %48 aktif madde


2- YÜKSEK ETKİNLİK:

Bakterisit, Fungusit, Virüsit, Tüberkülosit, Antiprotozoer etkinliğe sahiptir.

- BAKTERİSİT & FUNGUSİT : **1/300** Sulandırma oranında tüm vejetatif bakteri ve küflere etkilidir.

Zararlı Türü	Uygulama alanı ve şekli	Uygulama dozu
Pseudomonas aeruginosa	Bakterisit - sprey	1/300 m ² ye 0,3 lt (%0,33 çözelti)
Staphylococcus aureus		
Proteus vulgaris		
Enterococcus hirae		
Eschericia coli		
Mycobacterium avium	Tüberkülosidal - sprey	1/100 m ² ye 0,3 lt (%1 çözelti)
Candida albicans	Fungusit - sprey	1/300 m ² ye 0,3 lt, (%0,33 çözelti)
Aspergillus brasiliensis		
Bovine Enterovirus Type 1	Virusit - sprey	1/1000 m ² ye 0,3 lt (%0,01 çözelti)

- SALMONELLA ETKİNLİĞİ: En zor koşullarda dahi 5 dakikada **1/500** sulandırma oranında etkilidir.



Ankara İleri Teknoloji Yatırımları AŞ

Tablo 2.2. Dezenfektan etkinlik bulguları (Biodes-L 500)

Dezenfektan	Sulandırma	Ortam	Bakteri											
			S. Enteritidis				S. Infantis							
			5. dak	30. dak	60. dak	6. saat	24. saat	5. dak	30. dak	60. dak	6. saat	24. saat		
2	1/125	4 °C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4 °C OM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25 °C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25 °C OM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1/250	4 °C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4 °C OM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25 °C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25 °C OM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1/500	4 °C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4 °C OM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25 °C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		25 °C OM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*: OM: Organik madde (süttozu varlığında), SM: Sayılamayacak miktarda

- TÜBERKÜLOSİT: 1/100 sulandırma oranında tüberküloz etkenini öldürür.
- VİRÜSİT: Sağlık bakanlığından 1/1000 sulandırma için onaylıdır.

SONUÇLAR	Referans virus	Biodes L			
		5 dakika		30 dakika	
		Temiz ortam	Kirli ortam	Temiz ortam	Kirli ortam
Virus titresi*	6.5				
Dezenfektanlı virus titresi**		1.5	1.5	1.5	1.5
Virusun titresindeki azalma oranı***		4.0	4.0	4.0	4.0

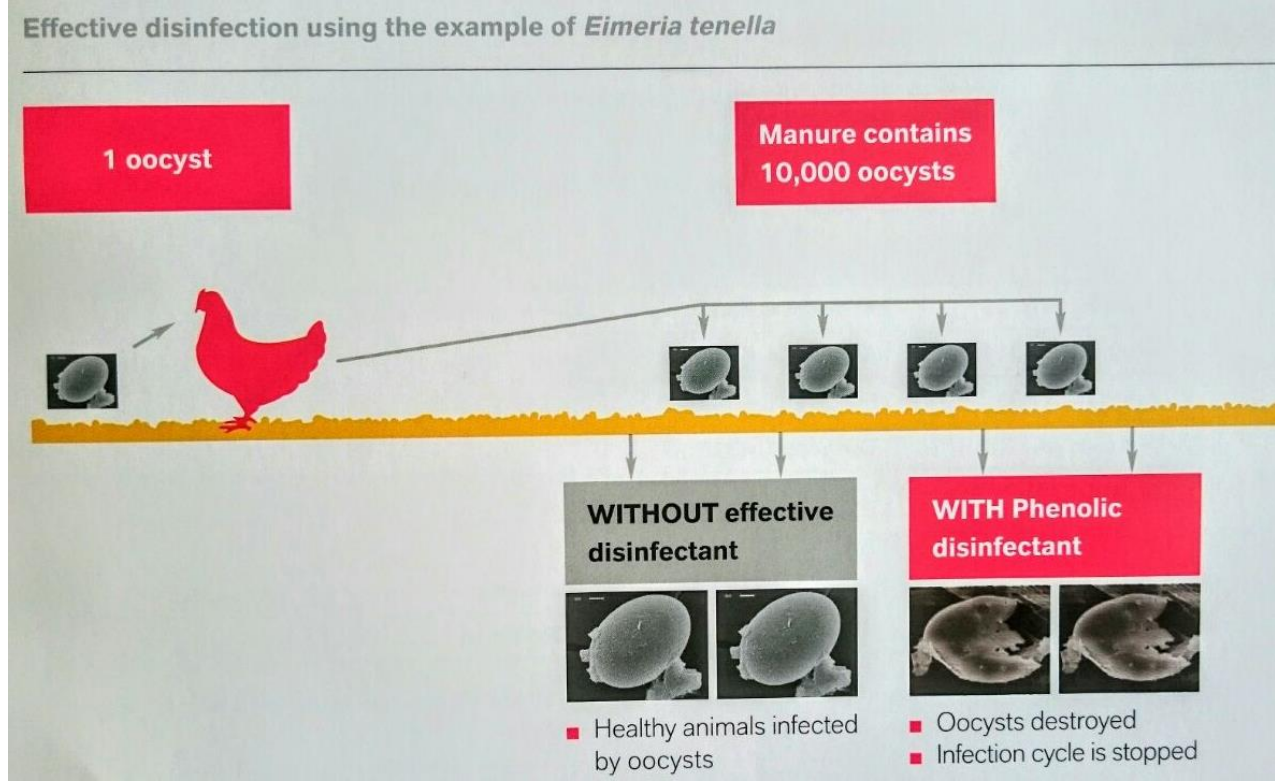
* ml'deki virusun logaritmik TCID₅₀ değeri.
 ** Farklı süre ve ortamlarda dezenfektanla muamele edilmiş virusun logaritmik TCID₅₀ değeri.
 *** Virus titresi ile dezenfektanlı virus titresi arasındaki logaritmik TCID₅₀ oranı

YORUM

Test edilen Biodes L dezenfektanının % 10 ve % 1 lik süspansiyonları hücre kültüründeki hücelere sitopatik etki gösterdiği için söz konusu dezenfektan çözeltisinin sitopatik etki göstermeyen en düşük oranı yani % 0,1'lik oranı bu çalışmada kullanıldı. Test sonucunda yapılan hesaplamalarda Biodes L dezenfektanının % 0,1'lik oranı, temiz ve kirli koşullarda 5 ve 30 dakikalık uygulama süreleri sonucunda virüsün titresinde bütün deney koşullarında (bkz. sonuç tablosu) en az 4 log azalmaya neden olduğu saptandı. Antimicrobial Division US EPA standartlarına göre dezenfektanların virüsidal etkinlikleri için 4 log veya daha fazla virüs titresini düşürmesi gerekmektedir.

Sonuç olarak; Bu deney sonuçları test edilen Biodes L dezenfektanının en az % 0,1'lik olarak kullanıldığında, 5 ve 30 dakikalık uygulama sürelerinde Bovine enterovirus Type 1 virüsüne karşı % 99,99 etkili olduğunu göstermektedir.

- ANTİPROTOZOER:



İçeriğindeki fenol grupları hem nematod hem de koksidiyoz etkenlerine ve bu bağırsak parazitlerinin yumurtalarına etkili tek dezenfektan grubudur.

3- ÇEVRE KOŞULLARINDAN ETKİLENMEZ

- Su sertliğinden ve çevre koşullarından etkilenmez.
- 0-70° C ısı aralığında etkinliğini korur.
- Yoğun kirli ortamlarda ve organik madde varlığında da etkinliğini kaybetmez.

4- KALICI UZUN SÜREN ETKİ

- Rezidüel etkisi nedeni ile ayak ve teker havuzlarında kullanıma uygundur.
- Hayvan barınaklarında dönem aralarında başarı ile kullanılır.

5- GÜVENLİ

- Önerilen konsantrasyonlarda aşınma veya paslanmaya neden olmaz.