

MS MegaDes Novo

Scheda tecnica del prodotto

Versione 4.0 AGOSTO 2023

In questa scheda prodotto vengono illustrate le proprietà chimiche, fisiche e microbiologiche tipiche di **MS MegaDes Novo**. Tutte le informazioni, comprese le raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze alla data del presente documento.

Descrizione del prodotto

MS MegaDes Novo è un disinfettante universale ad azione rapida per l'uso all'interno di allevamenti e dei veicoli per il trasporto di animali, attivo contro batteri, virus e lieviti. **MS MegaDes Novo** può essere applicato mediante spruzzatura, schiumatura o nebulizzazione.

Aspetto	Liquido blu
Odore	Agrumi
Durata di conservazione	2 anni
Biodegradabile	Si
Corrosività	Minimo
Attivo contro	Batteri, virus, lieviti
Tasso di diluizione (schiumatura/spruzzatura)	0.75 %
Tempo di contatto minimo	5 min



Principi attivi

CAS-nr	Componente	Concentrazione (%)
111-30-8	Glutaraldeide	14.7
68424-85-1	Sali quaternari di ammonio	9.8

MS MegaDes Novo contiene due principi attivi, la glutaraldeide e i sali quaternari di ammonio (nello specifico il cloruro di ammonio quaternario alchil C12-C16 dimetilbenzilammonio cloruro, ADBAC). La glutaraldeide è attiva anche in presenza di elevati livelli di inquinamento organico e il sale quaternario di ammonio è attivo in un ampio spettro di pH. La combinazione di questi due ingredienti attivi rende il disinfettante applicabile in una moltitudine di occasioni.

Conservazione e manipolazione

Conservare **MS MegaDes Novo** nel contenitore originale chiuso, al riparo dal gelo, in un locale buio e ben ventilato. La temperatura di conservazione ottimale è compresa tra 4 e 30 °C. La conservazione al di sopra o al di sotto di queste temperature potrebbe influire negativamente sulle proprietà del prodotto.

Maneggiare il prodotto con cautela e con i giusti dispositivi di protezione personale (indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, guanti) e in condizioni di sufficiente ventilazione. Ulteriori informazioni dettagliate sulla sicurezza sono contenute nella **Scheda di sicurezza**.

Imballaggio standard

Dimensioni (kg)	Imballaggio	Materiale	Dimensioni (L x P x A) (mm)	Colore
1	Busta	PET/PA/PE	180 x 90 x 260	Bianco
10	Tanica	HDPE	232 x 192 x 309	Blu
20	Tanica	HDPE	297 x 260 x 357	Arancione
60	Tanica	HDPE	390 x 340 x 640	Arancione
200	Fusto	HDPE	Ø 581 x 935	Blu
1000	Cisterna	HD HMW PE	1000 x 1200 x 1000	Bianco

Le dimensioni delle confezioni sopra indicate sono quelle standard, ma a seconda del Paese potrebbero essere disponibili altre dimensioni. Per maggiori informazioni contattare il rappresentante locale.

MS MegaDes Novo

Scheda tecnica del prodotto

Versione 4.0 AGOSTO 2023

Registrazione

MS MegaDes Novo è registrato presso il Ministero della Salute Italiano. Per maggiori informazioni contattare il rappresentante locale.

Efficacia

Per dimostrare l'efficacia di **MS MegaDes Novo** contro vari agenti patogeni (batteri, virus, lieviti e funghi) sono state utilizzate norme standard. Tutte le norme EN utilizzate sono applicabili per testare i disinfettanti chimici e gli antisettici per l'uso in aree veterinarie, ad eccezione della EN 14476, che è applicabile per l'uso in aree mediche. Questi test vengono eseguiti in laboratori accreditati e la concentrazione efficace viene determinata in base al criterio di riduzione della concentrazione indicato nella rispettiva norma. Le condizioni (tipo di test (sospensione o superficie), temperatura, tempo e livello di sporco) del test sono descritte nella norma. Queste condizioni hanno una forte influenza sulla concentrazione da utilizzare. Non è possibile confrontare i dati di efficacia di prodotti diversi se le condizioni di prova sono diverse o sconosciute.

Norma	Descrizione	Criterio di riduzione
EN 1656	Test quantitativo in sospensione per la valutazione dell'attività battericida	$\geq \log 5$ (99.999 %)
EN 1657	Test quantitativo in sospensione per la valutazione dell'attività fungicida o contro lieviti	$\geq \log 4$ (99.99 %)
EN 14349	Test quantitativo di superficie per la valutazione dell'attività battericida su superfici non porose	$\geq \log 4$ (99.99 %)
EN 14476 EN 14675	Test quantitativo in sospensione per la valutazione dell'attività virucida	$\geq \log 4$ (99.99 %)
EN 16438	Test quantitativo di superficie per la valutazione dell'attività fungicida o lieviticida su superfici non porose.	$\geq \log 3$ (99.9 %)

APHA: Test di disinfezione in conformità alle linee guida per il test delle procedure di disinfezione e dei disinfettanti chimici dell'Animal and Plant Health Agency (Regno Unito).

WBVR e BDTL-SOP-3: test specifici di laboratorio.

EFFICACIA VIRUCIDA						
Organismo	Norma	Supporto	Tempo (min)	Temperatura (°C)	Sporcizia*	Concentrazione effettiva (%)
Influenza avaria (HPAI, H5N8)	WBVR	Sospensione	30	4	nessuna	0.75
Pesta Suina Africana	BDTL-SOP-3	Sospensione	30	4	nessuna	0.25
Enterovirus bovino di tipo 1 (ECBO)	EN 14675	Sospensione	5	10	3 g/L BA	0.75
Corona virus felino	EN 14476	Sospensione	5	20	3 g/L BA + 3 g/L SE	0.15
Afta epizootica	APHA	Sospensione	30	4	FBS	3.00
Malattia di Newcastle	APHA	Sospensione	30	4	5% BY	1.00
Virus vaccinio	EN 14675	Sospensione	5	10	3 g/L BA	0.75

*BA = Albumino di siero bovino, BY = Lievito di Baker, FBS = Siero fetale bovino, SE = Eritrociti di pecora.

MS MegaDes Novo

Scheda tecnica del prodotto

Versione 4.0 AGOSTO 2023

EFFICACIA BATTERICIDA						
Organismo	Norma	Supporto	Tempo (min)	Temperatura (°C)	Sporcizia*	Concentrazione effettiva (%)
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	0.125
<i>Campylobacter jejuni</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	0.050
<i>Clostridium perfringens</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	TBD
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	EN 1656	Sospensione	5	10	3 g/L BA	0.50
<i>Enterococcus hirae</i>	EN 1656	Sospensione	5	10	3 g/L BA	0.25
	EN 14349	Non poroso	5	10	3 g/L BA	0.50
<i>Escherichia coli</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	0.050
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	EN 1656	Sospensione	10	10	0.3 g/L BA	0.75
<i>Ornithobacterium rhinotracheale</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	0.125
<i>Pasteurella multocida</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	0.125
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	EN 1656	Sospensione	5	10	3 g/L BA	0.25
	EN 14349	Non poroso	5	10	3 g/L BA	0.50
<i>Proteus vulgaris</i>	EN 1656	Sospensione	5	10	3 g/L BA	0.25
	EN 14349	Non poroso	5	10	3 g/L BA	0.50
<i>Salmonella enteritidis</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	0.050
	APHA	Sospensione	30	4	5% BY	2.00
<i>Salmonella typhimurium</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	0.125
<i>Staphylococcus aureus</i>	EN 1656	Sospensione	5	10	3 g/L BA	0.25
	EN 14349	Non poroso	5	10	3 g/L BA	0.25
<i>Staphylococcus hyicus</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	0.050
<i>Streptococcus suis</i>	EN 1656	Sospensione	30	30	3 g/L BA	0.050

*BA = Albumino di siero bovino, BY = Lievito di Baker.

EFFICACIA FUNGICIDA/LIEVITICIDA						
Organismo	Norma	Supporto	Tempo (min)	Temperatura (°C)	Sporcizia*	Concentrazione effettiva (%)
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	EN 1657	Sospensione	30	30	3 g/L BA	3.00
	EN 16438	Non poroso	5	10	3 g/L BA	2.00
<i>Candida albicans</i>	EN 1657	Sospensione	5	10	3 g/L BA	0.75
	EN 16438	Non poroso	5	10	3 g/L BA	0.75

*BA = Albumino di siero bovino, BY = Lievito di Baker, FBS = Siero fetale bovino, SE = Eritrociti di pecora.

MS MegaDes Novo

Scheda tecnica del prodotto

Versione 4.0 AGOSTO 2023

Influenza dell'antigelo

I test sono stati eseguiti in acqua e in una miscela 1:1 di acqua:antigelo (glicole etilenico) secondo la norma EN 1656 con 3 g/l di BA come sostanza interferente a 4°C con un tempo di esposizione di 5 min. L'influenza sulla concentrazione effettiva è stata limitata.

Calcolo dell'utilizzo

SCHIUMATURA/SPRUZZATURA

Bagnatura	0.4 L/m ²
Concentrazione	0.75 %
Densità	1.05 kg/L

MS MegaDes Novo necessario per 1 m²:
 $0.0075 * 0.4 = 0.003 \text{ L/m}^2$

Area che può essere disinfettata con 1 kg di **MS MegaDes Novo**: $1 / (0.003 * 1.05) = 317 \text{ m}^2$

NEBULIZZAZIONE*

Bagnatura	20 g/m ³
Concentrazione	5 %

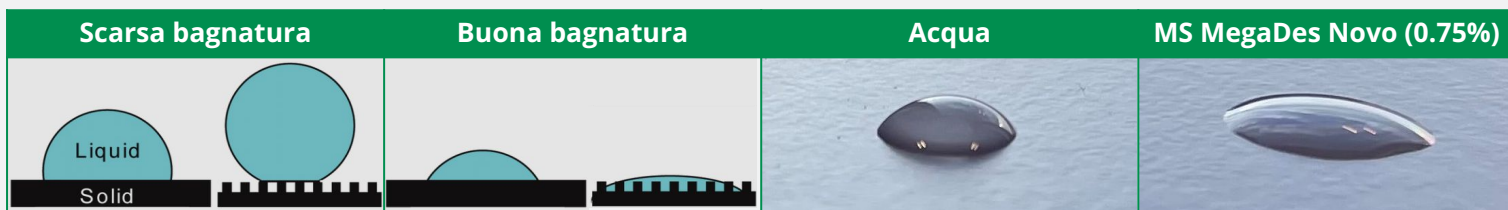
MS MegaDes Novo necessario per 1 m³:
 $0.05 * 20 = 1.0 \text{ g/m}^3$

Area che può essere disinfettata con 1 kg di **MS MegaDes Novo**: $1 / 0.001 = 1000 \text{ m}^3$

*Queste concentrazioni sono consigliate tra 10 - 30°C e 50 - 70%RH. Per altre condizioni ambientali, contattare il proprio consulente.

Bagnatura

La bagnatura di **MS MegaDes Novo** su una superficie rivestita è stata confrontata con quella dell'acqua. Migliore è la bagnatura di un prodotto, migliore è la diffusione del prodotto sulla superficie e migliore è il contatto. Il risultato sarà una migliore disinfezione. La forma di una goccia su una superficie è una misura della bagnatura. Più la goccia è piatta, migliore è la bagnatura. La bagnatura di **MS MegaDes Novo** alla concentrazione d'uso è molto migliore di quella dell'acqua.



Schiuma

La capacità schiumogena di **MS MegaDes Novo** è stata testata in laboratorio e spruzzando il prodotto sulla parete. Le immagini in basso a sinistra mostrano la quantità di schiuma generata dal prodotto in un cilindro di misurazione dopo l'agitazione e la diminuzione nel tempo.

A destra le immagini scattate a un certo punto dopo aver spruzzato il prodotto diluito su una parete non porosa rivestita. **MS MegaDes Novo** genera una schiuma che aderisce alle superfici verticali per almeno il tempo minimo di contatto (5 minuti), il che lo rende adatto all'uso in stalle con molte superfici verticali.



MS MegaDes Novo

Scheda tecnica del prodotto

Versione 4.0 AGOSTO 2023

Corrosività

L'interazione di **MS MegaDes Novo** con vari materiali (metalli e plastiche) è stata determinata in un test di immersione e perdita di massa. I vari materiali sono stati immersi in una soluzione all'1% di **MS MegaDes Novo** per 7 giorni (168 ore). Questo tempo equivale a più di 2000 volte di immersione per 5 minuti. La velocità di corrosione è stata calcolata con la seguente formula:

$$Rc = K \times \frac{W}{A \times T \times D}$$

dove:

Rc = Tasso di corrosione (mm/a)

K = costante (= 87600)

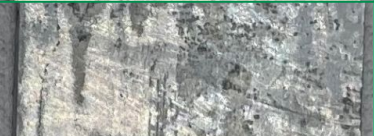
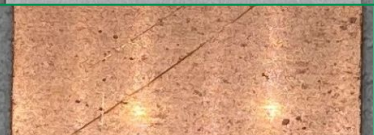
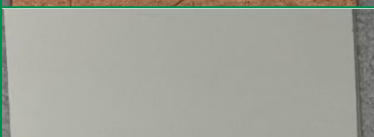
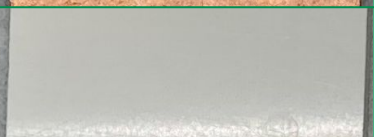
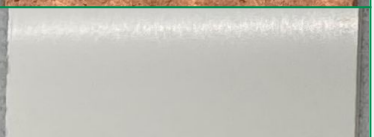
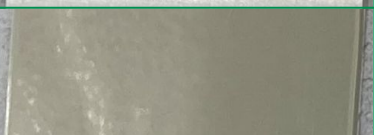
W = perdita di massa (g)

A = area (cm²)

T = tempo di esposizione (h)

D = densità (g/cm³)

Materiale	Tasso di corrosione (mm/a)
Alluminio	< 0.05
Ferro zincato	< 0.05
Acciaio inox (RVS 304)	< 0.05
Rame	< 0.05
Cloruro di polivinile (PVC)	< 0.05
Polipropilene (PP)	< 0.05

	Situazione iniziale	Acqua di rubinetto*	MS MegaDes Novo*
Alluminio			
Ferro zincato			
Acciaio inox (RVS 304)			
Rame			
Cloruro di polivinile (PVC)			
Polipropilene (PP)			

*I materiali sono stati immersi nella soluzione per 168 ore.

MS MegaDes Novo non è corrosivo per i vari materiali testati nella concentrazione utilizzata per la schiumatura o la spruzzatura. Tutti i tassi di corrosione sono inferiori a 0,05 mm/anno e non vi è alcuna differenza visiva prima e dopo l'immersione. Pertanto, è sicuro utilizzare **MS MegaDes Novo** sui materiali più comuni utilizzati negli allevamenti.

Dichiarazione di non responsabilità

Tutti i risultati e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano su test effettuati con materiali MS Schippers. Il Gruppo Schippers raccomanda vivamente di eseguire i test nel luogo di utilizzo e con le attrezzature di applicazione locali per garantire l'uso ottimale del prodotto. Contattare il proprio consulente locale per assistenza.