



Azienda con sistema
di qualità certificato
Certquality
ISO 9001

Data compilazione: 17/04/20

SCHEDA DATI TECNICI

GLOSS HYGIENIC SA Detergente multiuso igienizzante *Attivo vegetale*

Consigliato HACCP

GLOSS HYGIENIC SA contiene acido lattico di origine vegetale, principio attivo con proprietà batteriostatiche e dermocompatibilità, oltre ad essere un componente naturale presente nel corpo umano e benzalconio cloruro per ottenere una marcata azione battericida. **GLOSS HYGIENIC SA** consente di pulire e igienizzare rapidamente le superfici lavabili, senza necessità di risciacquo. Attivo su macchie calcaree, indicato per superfici in metallo con effetto brillantante. Il principio attivo batteriostatico è compatibile con il settore alimentare, infatti è utilizzato come conservante per alimenti, non presenta controindicazioni per la persona, con una veloce e completa biodegradabilità. La sua azione è sinergica con la componente solvente per finalizzare l'effetto detergente igienizzante.

Gradevolmente profumato e ideale per la manutenzione giornaliera di vetri, banconi, acciaio inox, superfici smaltate, laminati, alluminio, ecc. Particolarmente indicato per una rapida igienizzazione delle zone d'ufficio (scrivanie, PC, stampanti, tastiere, porte, scaffalature, armadi, ecc.) e dei locali operativi (attrezzature, banchi, lavelli, frigoriferi, sanitari, mense, spogliatoi, ecc.) di: hotel, centri sportivi, campeggi, comunità, industria alimentare, ristorazione, mense, istituti scolastici.

IMPIEGO / DILUIZIONI:

Spruzzare **GLOSS HYGIENIC SA** sulla superficie da trattare e asciugare con panno o carta.

Impieghi specifici: Pulizia di vetri, banconi, acciaio inox, superfici smaltate, laminati.

Diluibile con: Acqua

Diluizione d'uso: Nessuna

Temperatura d'uso: Ambiente

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Aspetto: liquido azzurro

Odore: profumo fresco

pH: $4,0 \pm 0,5$ a 20 °C

Peso specifico: 1010 gr/lit ± 5 a 20 °C

Infiammabilità: non infiammabile

Solubilità in acqua: completa

COMPOSIZIONE CHIMICA (Reg. CE n.648/2004):

inf.5% acidi vegetali, tensioattivi nonionici, tensioattivi cationici. 5÷15% glicoli eteri.

Componenti minori: profumo, coloranti, sequestranti. Biodegradabilità 90%

Stabilità' allo stoccaggio:

12 mesi ca (se correttamente conservato, in recipienti chiusi).

Conservare in luogo fresco e al riparo dalla luce e da fonti di calore.

AVVERTENZE: Risciacquare accuratamente contenitori, macchinari, impianti, destinati a contenere prodotti alimentari, per l'eliminazione di eventuali residui di detergente.

**Non classificato come disinfettante. Rimuove meccanicamente i microrganismi.*

ACIDO LATTICO – DETERGENZA.

L'ACIDO LATTICO L(+) è un costituente del nostro organismo: il corpo umano produce circa 120 g di acido lattico al giorno, e si trova nei muscoli, nel sangue, nella pelle.

L'acido lattico L(+) naturale, ottenuto per fermentazione degli zuccheri.

L'ACIDO LATTICO ed il suo sale SODIO LATTATO sono largamente usati nel settore alimentare come conservanti per le proprietà antibatteriche. Nel settore cosmetico sono usati come idratanti e umettanti in creme, saponi liquidi, saponette, shampoo.

L'ACIDO LATTICO L(+) è un prodotto sicuro per l'uomo e l'ambiente, prodotti da fonti rinnovabili e per le sue proprietà è usato in numerosi formulati per la pulizia, disinfettanti, detergenti industriali, ammorbidenti, detersivi liquidi per piatti:

- DISINCROSTANTE
- ANTIBATTERICO
- NON AGGRESSIVO SULLE SUPERFICI
- EFFETTI POSITIVI SULLA PELLE

ATTIVITA' ANTIBATTERICA

L'acido lattico possiede proprietà antibatteriche ma specialmente in combinazione con altri ingredienti, che sono largamente usati nell'industria della detergenza, l'acido lattico diventa un ingrediente molto efficiente.

Sono stati effettuati test di valutazione dell'attività antibatterica dell'acido lattico secondo il metodo EN 1276 (European Suspension Test) su quattro tipi di batteri: *Stafilococcus Aureus* ed *Entrococcus Hirae* (gram positivi), *Escherichia Coli* e *Pseudomonas aeruginosa* (gram negativi). L'acido lattico ha attività antibatterica sui gram positivi. Inoltre l'attività antibatterica dell'acido lattico non dipende dall'effetto del PH: l'acido lattico è in grado di inibire la crescita microbica anche a PH 7.

Table 1: Minimum inhibitory concentrations (%) of L(+) Lactic acid

Bacterial Strain	PH 4	PH 4.5	PH 5	PH 5.5	PH 6	PH6.5	PH 7
<i>S. faecalis</i>	< 0.5	< 0.5	1.5	1.5	2	2	2
<i>P. pentosaceus</i>	0.5	1.5	1.5	2	2.5	2.5	2.5
<i>E. coli</i>	< 0.5	1	1.5	2	2.5	2.5	2.5
<i>S. marcescens</i>	0.5	1.5	2	2.5	2.5	2.5	2.5
<i>S. aureus</i>	< 0.5	0.5	2	2.5	3.5	4.5	4.5

Table 2: Minimum inhibitory concentrations (%) of citric acid

Bacterial Strain	PH 4	PH 4.5	PH 5	PH 5.5	PH 6	PH6.5	PH 7
<i>S. faecalis</i>	< 4.5	4.5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
<i>P. pentosaceus</i>	1.5	3.5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
<i>E. coli</i>	1.5	3.5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
<i>S. marcescens</i>	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
<i>S. aureus</i>	< 1.5	1.5	2.5	> 5	> 5	> 5	> 5

I tensioattivi contribuiscono all'attività antibatterica perché possono (in parte) dissolvere le membrane cellulari e così aumentare la penetrazione dell'acido lattico. Sono state fatte prove con sodio lauril solfato al 2% ed una soluzione di 3% di acido lattico risulta sufficiente per superare il protocollo EN 1276 (per passare il test occorre una riduzione di 10^5 CFU/ml (Colony Forming Units)).

È stata inoltre valutata l'attività sinergica dell'acido lattico associato ad alcole etilico nei confronti del batterio Escherichia Coli. L'acido lattico ha un effetto sinergico, infatti con un 3% di acido lattico occorre solo 15% di alcole etilico per ottenere una completa sterilizzazione.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Dati realizzati col supporto di fonti d'informazione attualmente disponibili, non impegnativi per la nostra responsabilità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi dell'idoneità e completezza di tali informazioni, in relazione al proprio utilizzo specifico.