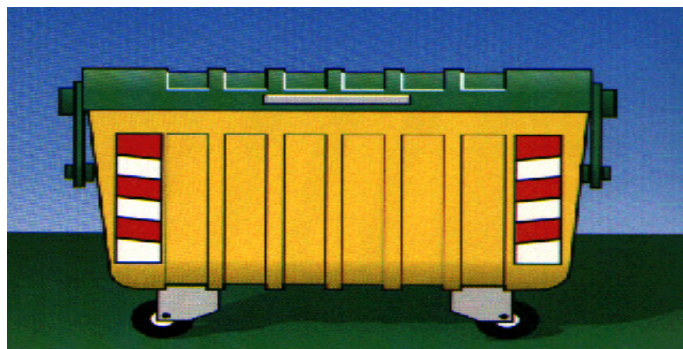




SANIT CASSONETTI

Detergente disinfettante specifico per il lavaggio di cassonetti e mezzi di recupero rifiuti solidi urbani.



Campo d'impiego: Detergente disinfettante per il lavaggio e la disinfezione dei cassonetti di recupero rifiuti solidi urbani.

Formulato :

Didecil-dimetil-ammonio-cloruro	gr. 5.5
Sale sodico dell'acido etilendiammino tetracetico	gr. 1
Alcool grasso lineare ossietilato	gr. 5
Sodio metasilicato 5H ₂ O	gr. 0.5
Carbonato sodico	gr. 2
Acqua ,componenti minori	gr. qb
Oli essenziali	gr. 10

Proprietà fisiche :

PH del prodotto concentrato	gr. 10.5
PH a concentrazione d'uso	gr. 9.5
Aspetto :	liquido verde leggermente viscoso
Polarità ionica	catione attivo
Solubilità :	facilmente solubile in acqua
Stabilità al magazzinaggio :	buona
Resistenza alle basse temperature :	buona
Densità :	1.000
Viscosità (MPS) :	18
Tensione superficiale :	24.5 MN/M (Soluzione acquosa al 4 %)

SCHEDA TECNICA

Questo disinfettante appartiene alla classe dei composti di sale di "Ammonio quaternario", sostanze dotate di proprietà tensioattive che influiscono sulla crescita dei micro organismi deprimendola o addirittura bloccandola. Il particolare l'attività battericida del disinfettante in oggetto si esplica mediante inibizione di alcuni enzimi, denaturazione di proteine cellulari essenziali e rottura della membrana cellulare. Le lesioni prodotte nel corpo batterico sono interpretate come un vero processo citolico, caratteristica appunto questa dei sali quaternari.

Rispetto ad altri sali ammonici quaternari di comune uso quale il benzalconio cloruro, il **didecil-dimetil-ammonio-cloruro** possiede una maggior efficacia contro lo *Staphylococcus aureus*, *salmonella* Cholerauis e specialmente contro la *Pseudomonas aeruginosa*, una elevata attività antifungina e mantiene un sostanziale grado di attività battericida in presenza di sostanza organiche in notevoli quantità e in presenza di acque dure.

II SANIT CASSONETTI è un detergente -disinfettante particolarmente adatto per il lavaggio e la contemporanea disinfezione di tutte le superfici lavabili degli ambienti sia civili, domestici e industriali.

L'azione battericida e batteriostatica del **didecil-dimetil-ammonio-cloruro** in esso contenuto assicura una perfetta disinfezione ed impedisce le fermentazioni di materiali organici eliminando così i cattivi odori ad esse imputabili. L'azione detergente è assicurata da particolari sostanze tensioattive e da coadiuvanti perfettamente compatibili con il **didecil-dimetil-ammonio-cloruro**, sostanza cationica, come tutti i disinfettanti basati su sali quaternari d'ammonio.

I sali quaternari di ammonio normali, come ad esempio i benzalconio cloruri, hanno come ben noto una forte azione battericida e batteriostatica a dosi molto basse, unita ad un'attività molto rapida, un largo spettro d'azione, assenza di odore, bassa tossicità, assenza di corrosione, biodegradabilità completa alle diluizioni pratiche di smaltimento, buona stabilità.

L'azione battericida dei sali d'ammonio quaternario viene però disattivata da sostanze di tipo anionico, come ad esempio saponi e solfonati presenti nei comuni detersivi, materiali proteici, siero di sangue, le quali neutralizzano la carica cationica e precipitano il disinfettante in una forma insolubile, per questa ragione non vanno assolutamente mescolati a detersivi od altri prodotti chimici di cui non si conosce la perfetta tollerabilità. A basse concentrazioni di sostanze anioniche, lo stesso effetto hanno i sali di calcio e magnesio presente nell'acqua (durezza).

Ne consegue che per un'accurata disinfezione, occorre un lavaggio preliminare con detergente, seguito da un risciacquo con acqua il quale deve essere particolarmente accurato se il lavaggio è stato fatto con prodotti di tipo anionico, in quanto i residui anionici contrastano con la carica cationica dei benzalconio-cloruri.

Rispetto ai normali sali d'ammonio quaternari come ad esempio i benzalconio-cloruri, il **didecil-dimetil-ammonio-cloruro** presenta i seguenti vantaggi:

- Attività battericida a più basse concentrazioni;
- Mantenimento di buon potere battericida anche in presenza di sostanze anioniche e proteiche, caratteristica attualmente non riscontrabile in altri sali d'ammonio quaternari;
- Assenza dell'anello benzenico nella struttura chimica;
- Elevata resistenza ai sali di durezza dell'acqua;
- Efficacia sui batteri gram positivi e gram negativi, microorganismi, muffe, funghi, virus, saprofiti;
- Bassa concentrazione batteriostatica.

Il **SANIT CASSONETTI** per la sua formulazione permette di eseguire sia pulizia che disinfezione contemporaneamente grazie ai particolari tensioattivi, coadiuvanti, ed al **didecil-dimetil-ammonio-cloruro** ad elevata azione battericida, in esso contenuti.

SCHEDA TECNICA

Il **didecil-dimetil-ammonio-cloruro** ha un coefficiente fenolico di 1000 rispetto allo STAPHILOCOCCUS AUREUS, ed alla salmonella TYPHI, ed alla concentrazione di 400-500 parti per milione per sostanza attiva esplica una completa azione battericida rispetto ai batteri delle solite prove standard di attività, compresa la PSEUDOMONAS AUROGINOSA, ottima alla stessa concentrazione anche l'azione biacida su microrganismi saprofiti.

La dose d'impiego è 1:200 per un tempo di contatto di 5', tale diluizione e' cautelativa rispetto alla diluizione 1:1000 per un tempo di contatto di 5', alla quale , secondo la documentazione tecnica allegata si esplica l'attività batterica del prodotto formulato.

Concentrazione d'uso :

Diluire allo 0.4%(4grammi litro) ; per un azione in ambienti non fortemente inquinati questa diluizione è sufficiente, in ambienti molto sudici o con altissima carica batterica si consiglia di aumentare la dose fino allo 0.8% (8 grammi litro.)

Modalità d'uso :

- ◆ Applicare la soluzione come sopra preparata con i comuni mezzi .
- ◆ Evitare in modo più assoluto la miscelazione con altri prodotti, evitare l'inquinamento con detersivi anionici.
- ◆ Per ottenere basse cariche batteriche si consiglia di usare sempre e solo il **SANIT CASSONETTI** per la pulizia e disinfezione degli stessi cassonetti, evitare alternanza di detersivi, se non si è sicuri che il detersivo di alternativa sia esente da prodotti anionici.

Risultati tossicologici

Test su ratti : tossicità acuta, orale

LD50 orale su ratti : 4750 Mg /Kg.

Test sulla pelle :

Conigli (Skin patch Test) :

Diluizione 1/64 ; arrossamento passeggero ed edema della pelle.

Determinazione dell'attività battericida

Metodo per filtrazione su membrana

Afnor 50591nf t 72-151 modificato

Ceppi batterici	N°	Concentrazione % (V/V)					PH
		025%	0.5%	1%	2%	4%	
Pseudomonas aeruginosa	160	+	0	0	0	0	11.9
Escherichia coli	100	0	0	0	0	0	11.9
Staphylococcus aureus	162	8	0	0	0	0	11.9
Mycobacterium smegmatis	193	+	45	20	0	0	11.9
Streptococcus faecalis	132	0	0	0	0	0	11.9

Conclusioni : Concentrazione batterica del prodotto SANIT CASSONETTI secondo il metodo

AFNOR NF T 72-151 :

Il prodotto è attivo alla concentrazione del 0.5%