

ALTHOSAN MB

Technický list

Datum vydání: 4.4.2002

Datum revize: 16.4.2025

Chemická charakteristika:

Vodný roztok alkyl-dimetyl-benzyl-amonium chloridu
Název INCI: BENZALKONIUM CHLORIDE
Název podle evropského lékopisu: benzalkonii chloridum
CAS: 68424-85-1
INCI Name: Benzalkonium chloride

Vlastnosti:

ALTHOSAN MB je bezbarvá až slabě nažloutlá kapalina kationtového charakteru. Ředí se studenou nebo teplou vodou ve všech poměrech za vzniku čirých roztoků. Roztoky jsou stálé.

ALTHOSAN MB inhibuje růst bakterií, plísní a kvasinek. Je vhodný pro přípravu speciálních čisticích prostředků s antimikrobiálními účinky.

Parametry:

Obsah aktivní látky (Benzalkonium chloride) v %	49,5 – 50,5
Obsah vody v %	do 100
pH 5% vodného roztoku	6,5 – 8,5
Molekulová hmotnost v g.mol ⁻¹	354
Volný amin v %	max. 2,0
Vzhled 5% vodného roztoku	čirý
Hustota (g/cm ³)	0,995

Použití:

- ▶ Výroba dezinfekčních přípravků pro použití v domácnostech, ve zdravotnických zařízeních ve veterinárních zařízeních i v potravinářském průmyslu
- ▶ Inhibice mikrobiální koroze v ropném průmyslu
- ▶ Používá se ve farmaceutickém průmyslu na výrobu kožních antiseptických přípravků a hygienických a vlhčených ubrousků
- ▶ Používá se jako konzervační prostředek v kosmetice
- ▶ Používá se pro formulace speciálních mycích a čisticích přípravků
- ▶ Fungicidní prostředek na hubení mechů a řas

Zpracování:

ALTHOSAN MB vykazuje vysokou antimikrobiální účinnost proti širokému spektru bakterií, plísní, řas a kvasinek. Používá se proto pro výrobu dezinfekčních a sanitárních čisticích přípravků pro různá použití, jako součást protislizových přípravků ve vodních cirkulačních okruzích a jako součást přípravků pro antimikrobiální úpravu textilních vláken a perí.

!! Aniontové látky a látky s vícemocnými ionty způsobují vysrážení účinné složky ALTHOSANU MB a tím biologicky inaktivují přípravek. Jejich použití společně s ALTHOSANEM MB je vyloučeno. Tvrdá voda, přítomnost solí a organických i anorganických nečistot mohou rovněž snížit jeho biocidní aktivitu.

ALTHOSAN MB se používá jako základní látka pro výrobu biocidních přípravků. Složení a doporučené dávkování musí být formulováno tak, aby koncentrace účinné látky (BENZALKONIUM CHLORID) dosáhla níže uvedených hodnot. Uvádění biocidních přípravků na trh se řídí příslušnými zákony.

1. Dezinfekční prostředky s ALTHOSANem MB

V koncentraci 1 až 5 gramu na 1 litr jako univerzální dezinfekční prostředek pro ošetření podlah, stěn, sanitárních zařízení, lázní, šaten, převlékacích kabin, chirurgických a kosmetických nástrojů a oblečení.

2. Sanitární čisticí přípravek

V koncentraci 0,5 gramu na 1 litr jako sanitární a čisticí prostředek zařízení a nádrží v mlékárenství a potravinářství. Po čištění je nutné zařízení opláchnout vodou.

3. Přípravek na likvidaci vodních řas

ALTHOSAN MB je vhodný proti vodním řasám v plaveckých bazénech, chladících věžích, vodních nádržích a pod. Pro aplikaci je dostatečná již velmi nízká koncentrace od 0,2 do 0,5 litru na 10 m³ vody tak, aby se směsi kultur zelených vodních řas (Chlorophyceen) a červených vodních řas (Rodophyceen) úplně ztratily. Pro další udržování čistoty vodních nádrží postačuje týdenní přídavek menší než 0,05 litru na 10 m³ vody.

4. Zemědělství

Dezinfekční prostředek a dezodorant pro použití ve stájích, velkoobchodech, pro dopravní prostředky, skladiště krmiva apod. Doporučená koncentrace je 4 až 8 gramu na litr.

5. Energetika

ALTHOSAN MB zabraňuje zarůstání potrubí v cirkulačních a chladících okruzích tepelných elektráren, tepláren a podobných zařízeních slizem a řasami. Tím se zlepší přestup tepla a docílí se úspory energií.

Dávkování: po dobu prvních čtyř týdnů 5 gramů **ALTHOSANU MB** na 1 m³ vody, později 3 gramu na m³ doplňované vody.

6. Papírenský průmysl

Protihnílnobný a protislizový prostředek do uzavřených vodních systémů a ke konzervaci vlhké papíro-viny. Vyznačuje se vysokými adsorbčními schopnostmi k vláknitým i nevláknitým složkám papírenských suspenzí.

Dávkování: 500 gramů na m³ vody nebo 1 až 3 kg na tunu suché papírenské hmoty.

7. Textilní průmysl

Antimikrobiální úprava koberců, podlahovin, podšívkovin, dekoračních a bytových textilií, potahů, výplně z perí, sypkovic, matrací, klobouků, ponožek, punčoch ap. Na keratinových vláknech je přípravek pevně vázán, úprava na ostatních typech vláken se praním pozvolna odstraňuje.

V koncentraci 4 až 6 % z hmotnosti materiálu se **ALTHOSAN MB** nanáší postřikem, namáčením nebo napouštěním.

8. Avivážní prostředky po praní

ALTHOSAN MB lze kombinovat se změkčovacími prostředky k formulaci avivážních přípravků po praní. Dezinfikuje prádlo (obzvláště ze syntetických vláken, které nelze vyvážet), odstraňuje osobní pachy, vznikající rozkladem potu.

Balení, skladování a doprava

ALTHOSAN MB se plní do polyetylenových soudků o objemu 50 litrů, případně do jiných, předem dohodnutých obalů. Skladuje se v uzavřených obalech na místech chráněných před přímými povětrnostními vlivy. Doporučená teplota skladování je +5 až +25 °C.

Je-li výrobek dopravován a skladován dle výše uvedených podmínek, je jeho záruční doba 12 měsíců od data výroby.

ALTHOSAN MB se dopravuje krytými dopravními prostředky v souladu s předpisy ADR/RID.

Poznámka

Údaje o vlastnostech výrobku a jeho zpracování byly získány laboratorním měřením a aplikačními zkouškami. Tento technický list však může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám.