



výhradní zastoupení společnosti  
Stockmeier Chemie GmbH & Co.KG  
pro Českou Republiku  
[www.stockmeier.de](http://www.stockmeier.de)



## Lerades CM 160

*chlóralkalický čistící prostředek pro průmyslové myčky.*

*Vhodný na plochy z hliníku, stabilizuje tvrdost vody*

*Biocidy používejte bezpečně. Před upotřebením si pozorně přečtěte označení a informace o produktu.*

---

**Charakteristika:** Lerades CM 160 je alkalický a dezinfekční čistící prostředek pro průmyslové mycí stroje v gastronomii, podnicích s rychlým stravováním, vývařoven a podobných zařízení. Díky účinné kombinaci látek alkálií, silikátů, polykarbonátů, builder a aktivního chlóru je dosahováno účinného bobtnání a rozpouštění nečistot, které je spojeno s dezinfekcí mytého nádobí. Síla rozpouštění nečistot je nastavena tak, že keramická glazura a hliník nejsou rozleptávány. Díky komplexnímu systému builder v kombinaci se stabilizátory vody jsou rozpuštěné nečistoty spolehlivě vázány ve vodě a proces leštění je urychlován za výrazného ušetření vody.

Lerades CM 160 může být dávkován pomocí dávkovacího čerpadla s konduktometrickou kontrolou koncentrace.

- \* velmi dobré čistící účinky
- \* dobré mikrobiocidní účinky
- \* vhodný k CIP
- \* vysoká trvanlivost
- \* nepěňivý
- \* inhibitoruje vůči hliníku
- \* ovlivnitelná měrná vodivost

---

### Fyzi chemické vlastnosti:

Vzhled:	tekutý koncentrát
Barva:	žlutá
Hustota:	1,23 g/cm <sup>3</sup>
hodnota pH	12 (1% roztok)

---

**Složení:** alkálie, dispergátory, chlornan sodný (2,3 g/100g), inhibitory

*Při použití produktů je důležité respektovat pro styk s chemikáliemi platné bezpečnostní preventivní opatření. Pokyny pro skladování a upozornění na nebezpečí, tak jako bezpečnostní předpisy je nutné brát na vědomí vždy dle platných bezpečnostních listů. Aplikaci roztoků a zůstatky je nutné likvidovat dle úředních platných předpisů. Uváděné předpisy odpovídají našim dosavadním zkušenostem. S ohledem na rozdílnost provozních podmínek je možná pouze nezávazná informace a doporučení, proto nemůžeme převzít žádné záruky ani vůči nárokům třetích stran.*



Materiálová snášenlivost:kovy:vhodný v aplikačním roztoku na ušlechtilou ocel,dostačující stabilita vůči mědi a mosazi.Vhodný na hliník.

Plasty: PVC(polyvinylchlorid)

EPDM(ethylen-propylen- kautschuk),

FPM(fluor kaučuk, Viton)

CSM(chlorsulfonylpolyethylen)

PE(polyethylen)

U všech dalších materiálů je účelné vyzkoušet přípravek na několika vhodných místech.

---

#### Dopad na kvalitu odpadních vod

při dodržování uplatnění přípravku a dodržování možných stanovených místních,lokálních předpisů nejsou známy negativní dopady na životní prostředí.

---

#### Pokyny pro skladování

- v pevně uzavřených nádobách v chladném a suchém prostoru
- vyvarovat se mrazu a vysokým teplotám
- chránit před přímým slunečním zářením

---

<u>Aplikace:</u>	Koncentrace	0,1% - 0,5% (průběžný mycí stroj) 0,2% - 0,5% (průmyslové myčky nádobí)
	teplota	55°C do 65°C
	Doba	závislá od mycího stroje

Podle možnosti lze použít automatického dávkovacího zařízení.

V zásadě jsou podmínky použití závislé od rozsahu a povaze znečištění,jakož i na vnitřních faktorech.Individuální provozní aplikační doporučení jsou stanovovány pomocí předběžných zkoušek.

---

#### Kontrola koncentrace:

reagenty fenolftalein  
0.1N HCl  
tuhý sirnatán sodný

#### Provedení:

100ml **Lerades CM 160**- převedeme společně cca 1g sirnatanu sodného do Erlenmeyerovy baňky.Po úplném rozpuštění přidáme 3- 4 kapky fenolftaleinu a titrujeme 0.1N HCl s červeného zabarvení do bezbarvého roztoku.

Spotřeba ml 0.1N HCl x 0.049 = % **Lerades CM 160**

Koncentrace může být určena i pomocí měrné vodivosti.V případě dotazů na toto téma dodáme další informace.

*Při použití produktů je důležité respektovat pro styk s chemikáliemi platné bezpečnostní preventivní opatření.Pokyny pro skladování a upozornění na nebezpečí ,tak jako bezpečnostní předpisy je nutné brát na vědomí vždy dle platných bezpečnostních listů.Aplikační roztoky a zůstatky je nutné likvidovat dle úředních platných předpisů.Uváděné předpisy odpovídají našim dosavadním zkušenostem.S ohledem na rozdílnost provozních podmínek je možná pouze nezávazná informace a doporučení,proto nemůžeme převzít žádné záruky ani vůči nárokům třetích stran.*

Pro přesné určení koncentrace je vhodné zjistit i obsah chlóru.

Zjištění aktivního chlóru titrací: reagenty 0,1N roztok sírnatanu sodného  
Kyselina sírová (25%)  
Jodid draselný  
Roztok škrobu(1%)

Provedení:

Vzorek 100ml zkoušeného roztoku smícháme s cca 1g jodidu draselného.potom okyselíme roztok ředěnou kyselinou sírovou a titrujeme 0.1N roztokem sírnatanu sodného do světle-žlutého zabarvení.Po přidání 1ml škrobového roztoku (tmavě modré zabarvení) titrujeme dále do bezbarvého roztoku.

Výpočet:

Spotřeba ml 0,1N roztoku sírnatanu sodného x 35.5 ´= mg/l aktivního chlóru.

*Při použití produktů je důležité respektovat pro styk s chemikáliemi platné bezpečnostní preventivní opatření.Pokyny pro skladování a upozornění na nebezpečí ,tak jako bezpečnostní předpisy je nutné brát na vědomí vždy dle platných bezpečnostních listů.Aplikační roztoky a zůstatky je nutné likvidovat dle úředních platných předpisů.Uváděné předpisy odpovídají našim dosavadním zkušenostem.S ohledem na rozdílnost provozních podmínek je možná pouze nezávazná informace a doporučení,proto nemůžeme převzít žádné záruky ani vůči nárokům třetích stran.*

Soldánová Alexandra  
Konsultant pro potravinářský průmysl  
Tel.736 631787  
[soldanova@centrum.cz](mailto:soldanova@centrum.cz)

Hans Herman Torster  
Export manager  
tel.+49 1786009145  
[h.torster@stockmeier.de](mailto:h.torster@stockmeier.de)