

## TECHNICKÁ INFORMACE



# Lerasept® Forte

Dezinfekční prostředek na bázi  
kyseliny peroctové, Zapsaný ve FiBL



 STOCKMEIER  
CHEMIE

### Popis výrobku:

**Lerasept® Forte** je tekutý stabilizovaný dezinfekční prostředek na bázi kyseliny peroctové. Produkt má vysoký antimikrobiální účinek díky svým baktericidním, fungicidním, sporicidním a virucidním vlastnostem.

**Lerasept® Forte** je nepěňivý a i v chladné oblasti účinný proti všem skupinám mikroorganismů.

**Lerasept® Forte** působí na základě svého silného oxidačního potenciálu. Kromě poškozování a ničení buněčné membrány a buněčných organel jsou inaktivovány důležité, pro mikroorganismy životně nezbytné enzymatické systémy. Tyto nespecifické oxidační reakce zabraňují efektům rezistence.

**Lerasept® Forte** lze snadno splachovat a oplachovat. Po reakci se kyselina peroctová rozkládá na ekologicky nezávadné produkty odbourávání kyslík, vodu a ocet.

- vysoký antimikrobiální účinek
- vhodné také při nízkých teplotách
- žádný odpor jevy

### Technické údaje:

Forma:	kapalná
Barva:	bezbarvá, jasná
Hustota:	cca 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Hodnota pH (1%):	cca 2,9
Bod mrazu:	< -18°C

**Důležitými součástmi:** Kyseliny peroctové (14,9 g/100 g), Stabilizátory.

### Snášenlivost materiálu:

#### **Kovy:**

V aplikačním roztoku vhodný pro ušlechtilou ocel.

#### **Plasty:**

V aplikačním roztoku vhodný pro Teflon, PE, PP a Munkadur. Při použití na EPDM, NBR, PVC by se mělo zabránit delším dobám kontaktu a vyšším teplotám.

U všech ostatních materiálu je třeba provést předběžné pokusy na vhodných místech.

Při používání výrobků je třeba dodržovat platná preventivní ochranná opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Pokyny pro skladování a upozornění na nebezpečí naleznete v aktuálně platných bezpečnostních listech. Aplikační roztoky a zbytky výrobků je třeba zlikvidovat podle úředních zadání. Uvedené pokyny odpovídají našim dosavadním zkušenostem. S ohledem na různé provozní podmínky je však možná pouze nezávadná informace a konzultace. Proto nemůžeme převzít žádnou odpovědnost ani vůči nárokům třetích stran.

14.02.2017

Strana 1 z 6

**Bezpečnostní pokyny:** **Používejte biocidy bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o přípravku.**

Upozornění na nebezpečí a bezpečnostní rady relevantní při manipulaci s tímto výrobkem naleznete v bezpečnostním listu.

***Příp. příliš mnoho odebraný produkt se nesmí nikdy plnit zpět do originální nádoby.***

**Chování v odpadních vodách:** Při použití v souladu s určením a dodržování případně daných místních předpisů nám nejsou známy žádné škodlivé účinky na životní prostředí.

**Pokyny pro skladování:** **Lerasept<sup>®</sup> Forte** uchovávejte pouze v originální nádobě na chladném, dobře větraném místě, vzdálený od louhů, hořlavých látek a redukčních činidel. Uchovávejte mimo dosah slunečního záření a jiných tepelných a zápalných zdrojů. Orientační teplota při skladování: 20°C. Skladovacích teplot nad 20°C je třeba se z důvodů trvanlivosti vyvarovat. Maximální skladovací teplota: +30°C. Minimální skladovací teplota: bez mrazu.

**Použití:**

Koncentrace:	0,025 - 1,2%
Teplota:	10 - 20°C
Doba:	5 - 60 minut

**Posudky podle DIN EN 1276, 1650, 1656, 1657, 13610, 13697, 13704, 14349, 14675 a 16438 jsou k dispozici.**

**Lerasept<sup>®</sup> Forte** je vhodný k dezinfekci zařízení, přístrojů a povrchů v soukromé, veřejné a průmyslové oblasti, ve veterinární oblasti a rovněž potravinářském a krmivářském průmyslu, mimo jiné k rychlé dezinfekci povrchů, které přicházejí do styku s potravinami.

Při používání výrobků je třeba dodržovat platná preventivní ochranná opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Pokyny pro skladování a upozornění na nebezpečí naleznete v aktuálně platných bezpečnostních listech. Aplikační roztoky a zbytky výrobků je třeba zlikvidovat podle úředních zadání. Uvedené pokyny odpovídají našim dosavadním zkušenostem. S ohledem na různé provozní podmínky je však možná pouze nezávazná informace a konzultace. Proto nemůžeme převzít žádnou odpovědnost ani vůči nárokům třetích stran.

14.02.2017

Strana 2 z 6

## Použití (Pokračování):

Pro zaručení co nejvyšší práce a udržování co nejmenšího znečištění dezinfekčního roztoku je třeba povrchy, zařízení a přístroje předem důkladně očistit.

Aplikační roztoky si uchovávají, jako veškeré ředěné roztoky obsahující perkyselinu, svoji plnou aktivitu pouze po omezené časové období. Je třeba provádět sledování koncentrace kyseliny peroctové a peroxidu vodíku.

Skladovatelnost aplikačního roztoku je závislá na zavlečeném znečištění. Nelze-li vyloučit větší znečištění, doporučuje se dezinfekční roztok vždy čerstvě připravit. Pro zaručení účinnosti roztoku se musejí ztráty aktivity kompenzovat zstřením.

Čisticí a desinfekční prostředky je třeba podle úředních předpisů beze zbytku opláchnout nebo vypláchnout vodou v kvalitě pitné vody z ploch přicházejících do styku s potravinami.

Pouze pro profesionální použití.

### **Speciální aplikace:**

#### 1. Praní v prádelnách a pračkách:

Vložte prádlo do stroje podle předpisu výrobce stroje. Použijte automatické dávkovací systémy. Dezinfekce se provádí po čištění (kombinace s vhodným alkalickým pracím prostředkem na bázi NaOH/KOH). Přidání **Lerasept® Forte** po dosažení dezinfekční teploty.

#### 2. Strukový násadec:

Pro bakteriální mezidezinfekci strukového násadce doporučujeme aplikační koncentraci 0,2% (20 ml na 10 litrů vody) **Lerasept® Forte** při 20°C. Doba působení na strukovou gumu by neměla překročit 30 sekund. Roztok se musí při procesu máčení podle stupně znečištění každé 1 - 2 hodiny měnit.

Při používání výrobků je třeba dodržovat platná preventivní ochranná opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Pokyny pro skladování a upozornění na nebezpečí naleznete v aktuálně platných bezpečnostních listech. Aplikační roztoky a zbytky výrobků je třeba zlikvidovat podle úředních zadání. Uvedené pokyny odpovídají našim dosavadním zkušenostem. S ohledem na různé provozní podmínky je však možná pouze nezávazná informace a konzultace. Proto nemůžeme převzít žádnou odpovědnost ani vůči nárokům třetích stran.

## Použití (Pokračování):

Pro levurocidní účinek se musí aplikační koncentrace zvýšit na 0,5% (50 ml na 10 litrů vody).

Ke konečné (baktericidní, levurocidní a virucidní) dezinfekci slouží koncentrace 0,1% (10 ml na 10 litrů vody) při 10°C po dobu nejméně 30 min.

Podle podmínek aplikace je potřebné zvýšení koncentrace do 0,7% (70 ml na 10 litrů vody).

Aplikační roztoky by se měly, je-li to možné, připravovat vhodnou dávkovací aparaturou.

3. Prostředek pro zdolávání kalu v nádržích procesních vod papírenského a lepenkářského průmyslu (PT12):

Dávkování a optimální aplikaci zjistí servisní tým specificky pro zařízení a stanoví je v hygienickém plánu.

Příklad dávkování:

- Dávkování čisté vody: Permanentní nebo rázová dávkování v časových intervalech od 2 do 60 min, 5 až 6 x za den.
- Udržování dřene: Permanentní nebo rázové dávkování podle potřeby, například jednou denně, 1 – 10 kg<sub>PES</sub>/t<sub>suchá dřev.</sub>

Typické dávkování činí 2 - 20 ppm kyseliny peroctové (cca 13,4 - 134 ml **Lerasept® Forte** na 1000l vody) v rázovém dávkování během 5 - 60 min, 4 - 5 x denně nebo plynule. Aplikace prostřednictvím dávkovacích čerpadel řízená časovačem. Správné úrovně dávkování se nastavují ručně a kontrolují se kontinuálními měřicími přístroji nebo testovacími proužky (např. kyselina peroctová Test-Merck 1169750001; peroxid Test-Merck 1100810001).

Malá rušení nehrají žádnou roli. Dávkovací čerpadla jsou kaskádově spojená s hlavním procesem. Servisní tým pravidelně pozoruje dávkování a počty zárodků; nejméně jednou týdně.

Při používání výrobků je třeba dodržovat platná preventivní ochranná opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Pokyny pro skladování a upozornění na nebezpečí naleznete v aktuálně platných bezpečnostních listech. Aplikační roztoky a zbytky výrobků je třeba zlikvidovat podle úředních zadání. Uvedené pokyny odpovídají našim dosavadním zkušenostem. S ohledem na různé provozní podmínky je však možná pouze nezávazná informace a konzultace. Proto nemůžeme převzít žádnou odpovědnost ani vůči nárokům třetích stran.

**Sledování koncentrace:** Přesná výpověď o účinnosti dezinfekčních roztoků kyseliny peroctové má smysl pouze prostřednictvím zjištění volné kyseliny peroctové. Vedle použití testovacích tyčinek se doporučuje titrace.

**Potřebná reakční činidla:** Kyselina sírová (25%)  
0,1 N (0,02 mol/L) roztok manganistanu draselného  
pevný jodid draselný  
čerstvý škrobový roztok  
0,1 N roztok natriumthiosulfátu

**Postup:**

25 ml aplikačního roztoku se v 300 ml Erlenmeyerově baňce smísí s cca 25 ml kyseliny sírové (25%) a s roztokem manganistanu draselného 0,1N se titruje na slabě růžovou.

**Spotřeba A ml** = Určení koncentrace peroxidu vodíku

Neprodleně se přidá cca 1 g pevného jodidu draselného a 3 - 4 kapky čerstvého škrobového roztoku a titruje se z modročerné do bezbarvého stavu s roztokem natriumthiosulfátu 0,1N.

**Spotřeba B ml** = Určení koncentrace kyseliny peroctové

**A x 68 = mg/l volná peroxid vodíku**

**B x 152 = mg/l volná kyselina peroctová**

Při používání výrobků je třeba dodržovat platná preventivní ochranná opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Pokyny pro skladování a upozornění na nebezpečí naleznete v aktuálně platných bezpečnostních listech. Aplikační roztoky a zbytky výrobků je třeba zlikvidovat podle úředních zadání. Uvedené pokyny odpovídají našim dosavadním zkušenostem. S ohledem na různé provozní podmínky je však možná pouze nezávazná informace a konzultace. Proto nemůžeme převzít žádnou odpovědnost ani vůči nárokům třetích stran.

# TECHNICKÁ INFORMACE

## Mikrobiologické údaje Lerasept® Forte

Produkt byl testován podle následujících norem (PT2, PT3, PT4):

Norma	Teplota C°	Koncentrace %	Čas v minutách	Znečištění
<b>Bakterizidie DIN EN 1276</b>	20	0,025	5	nízký
	10	0,2	15	nízký
<b>Levurozidie DIN EN 1650</b>	20	0,1	15	nízký
	10	0,2	15	nízký
<b>Fungizidie DIN EN 1650</b>	20	1,0	15	nízký
<b>Bakterizidie DIN EN 1656</b>	10	0,025	30	nízký
	20	0,2	0,5	vysoký
<b>Levurozidie DIN EN 1657</b>	10	0,1	30	nízký
	20	0,5	0,5	vysoký
<b>Fungizidie DIN EN 1657</b>	10	1,2	30	nízký
<b>Viruzidie DIN EN 13610</b>	20	0,05	15	obligatorní
<b>Bakterizidie DIN EN 13697</b>	20	0,075	5	nízký
<b>Levurozidie DIN EN 13697</b>	20	0,2	15	nízký
<b>Fungizidie DIN EN 13697</b>	20	1,0	15	nízký
<b>Sporizidie EN 13704</b>	20	0,05	60	nízký
		0,25	15	nízký
<b>Bakterizidie DIN EN 14349</b>	10	0,1	30	nízký
<b>Viruzidie DIN EN 14675</b>	10	0,05	30	nízký
		0,05	5	nízký
<b>Levurozidie DIN EN 16438</b>	10	0,1	60	nízký
<b>Fungizidie DIN EN 16438</b>	10	1,2	60	nízký

Při používání výrobků je třeba dodržovat platná preventivní ochranná opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Pokyny pro skladování a upozornění na nebezpečí naleznete v aktuálně platných bezpečnostních listech. Aplikační roztoky a zbytky výrobků je třeba zlikvidovat podle úředních zadání. Uvedené pokyny odpovídají našim dosavadním zkušenostem. S ohledem na různé provozní podmínky je však možná pouze nezávazná informace a konzultace. Proto nemůžeme převzít žádnou odpovědnost ani vůči nárokům třetích stran.

14.02.2017

Strana 6 z 6