

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lerasept® Forte

Preparat dezynfekujący na bazie
Kwasu nadoctowego

- wpisany na listę IHO i NSF.
-nr pozwolenia: 3610/08

Opis produktu:

Lerasept® Forte jest płynnym stabilizowanym środkiem dezynfekującym na bazie kwasu nadoctowego. Preparat ma dużą skuteczność biobójczą na bakterie, grzyby, spory i wirusy.

Lerasept® Forte nie wytwarza piany i jest produktem skutecznym nawet w niskich temperaturach wobec wszystkich mikroorganizmów.

Lerasept® Forte jest wysoko skuteczny dzięki swojemu działaniu utleniającemu. Produkt uszkadza i niszczy membrany i organelle komórkowe mikroorganizmów, dezaktywując układ enzymatyczny. Specyficzna reakcja utleniania zabezpiecza przed zjawiskiem uodparniania mikroorganizmów na właściwości produktu.

Lerasept® Forte można łatwo spłukać. Po użyciu, kwas nadoctowy rozkłada się na bezpieczne dla środowiska produkty rozkładu: tlen, wodę i kwas octowy.

- Wysoka skuteczność przeciwbakteryjna
- Skuteczność nawet w niskich temperaturach
- Brak zjawiska uodparniania

Dane techniczne:

Postać:	Płynny koncentrat
Barwa:	Klarowny, bezbarwny
Gęstość:	ok. 1.15 g/cm ³
Wartość pH (10 g/l):	ok. 2.9
Punkt topnienia:	< -18°C

Okres ważności:

1 rok od daty produkcji.

Ważne składniki:

Kwas nadoctowy (14.9 g/100 g), stabilizator.



 STOCKMEIER
CHEMIE

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.

Zgodność materiałowa: **Metale:**

Roztwór roboczy nadaje się do stosowania do stali nierdzewnej. Dłuższy kontakt z wszystkimi innymi materiałami może spowodować uszkodzenia/ przebarwienia w zależności od stężenia i temperatury.

Tworzywa sztuczne:

Roztwór roboczy nadaje się do Munkadur®, Teflon®, PE i PP. Należy unikać dłuższego kontaktu, wyższego stężenia oraz wyższej temperatury stosowania w PVC, NBR, EPDM.

Wszystkie inne materiały wymagają wstępnych testów w ukrytym miejscu.

Obszar zastosowania:

1. Dezynfekcja powierzchni przez rozpylania (PT2/4)

Transport, maszynowe napełnianie i pakowanie, ogólny sprzęt, stoły, podłogi, ściany, sufity

2. Dezynfekcja powierzchni przez zanurzanie (PT2/4)

Sprzęt przenośny, urządzenia

3. Dezynfekcja CIP (PT2/4)

wewnętrzna powierzchnia zbiorników, rur, maszyn, urządzeń, wymienników jonowych, urządzeń udojowych

4. Dezynfekcja powierzchni przez wcieranie (PT2)

Twarde powierzchnie, podłogi, ściany

5. Dezynfekcja w pralniach (PT2)

Do pralni i pralni tunelowych, bielizny, tekstyliów, mopów, gąbek, ściereczek do czyszczenia

6. Dezynfekcja powierzchni przez spryskiwanie (PT3)

Domy dla zwierząt, pojazdy transportujące, twarde powierzchnie, ogólny sprzęt, podłogi, ściany, sufity

7. Dezynfekcja obuwia i opon (PT3)

8. Dezynfekcja powierzchni przez zanurzanie (PT3)

Sprzęt przenośny, urządzenia (włącznie z urządzeniami do dojenia)

9. Dezynfekcja przez oprysk w zamkniętych systemach (PT4)

Aseptyczne napełnianie butelek, korków, form serowych, skrzynek na żywność i innych

10. Dezynfekcja obuwia (PT4)

11. Myjki do naczyń i skrzyń w systemie zamkniętym (PT4)

W zmywarkach przemysłowych do naczyń, sprzętu, skrzyń i innych

Dla użytkowników profesjonalnych i przemysłowych

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

Biocydy należy używać z dużą ostrożnością. Przed użyciem zapoznać się z oznakowaniem produktu i przeczytać ulotkę informacyjną.

Istotne zwroty określające zagrożenie i środki ostrożności znajdują się w karcie charakterystyki produktu.

W razie ewentualnego pobrania zbyt dużej ilości koncentratu z oryginalnego pojemnika, nie wolno go w żadnym wypadku odlewać z powrotem.

Wpływ na środowisko:

W przypadku zastosowania zgodnego z instrukcją użycia i przy zachowaniu obowiązujących przepisów nie ma zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Magazynowanie:

Preparat przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowaniach; w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie magazynować z alkalicznymi, substancjami łatwopalnymi, metalami i jonami metali. Chronić przed mrozem, przegrzaniem, źródłem zapłonu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Zalecana temperatura magazynowania: 20°C. Należy unikać przechowywania preparatu w temperaturach powyżej +20 °C ze względu na trwałość produktu.

Maksymalna temperatura przechowywania: + 30°C.

Minimalna temperatura przechowywania: przechowywać w miejscu zabezpieczonym od mrozu.

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.

Zastosowanie:

W obszarze prywatnym, publicznym i przemysłowym (PT2), jak również w przemyśle spożywczym i paszowym (PT4)

1. Dezynfekcja powierzchni przez rozpylanie (PT2/4)

Po dokładnym wstępnym czyszczeniu roztwór Lerasept® Forte jest równomiernie natryskiwany na powierzchnie, instalacje i ogólny sprzęt. Zalecane jest 100 ml na m². Należy sprawdzać czas ekspozycji.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
1. Dezynfekcja powierzchni natrysk	Bakterie, drożdże, grzyby, wirusy i spory	20°C, 5 Minut: 2% produktu Rozpuścić 200 ml w 10 L wody (± 3080 mg PAA/L)
	Bakterie i drożdże	20°C, 5 Minut: 0,1% produktu Rozpuścić 10 ml w 10 L wody (± 154 mg PAA/L)
		20°C, 5 Minut: 0,5% produktu Rozpuścić 50 ml w 10 L wody (± 770 mg PAA/L)

2. Dezynfekcja powierzchni przez zanurzenie (PT2/4)

Po dokładnym wstępnym czyszczeniu urządzenia i mobilny sprzęt są dezynfekowane przez zanurzenie lub zanurzanie w roztworze Lerasept® Forte. Należy sprawdzać czas ekspozycji.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
2. Dezynfekcja powierzchni zanurzenie	Bakterie, drożdże, wirusy i spory	20°C, 15 Minut: 0,5% produktu Rozpuścić 50 ml w 10 L wody (± 770 mg PAA/L)
	Bakterie i drożdże	20°C, 1 Minut: 0,32% produktu Rozpuścić 32 ml w 10 L wody (± 500 mg PAA/L)

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.

3. Dezynfekcja CIP (PT2, PT4)

Po dokładnym wstępnym oczyszczeniu można przeprowadzić dezynfekcję roztworem Leraseptu® Forte w systemie zamkniętym CIP. Należy sprawdzać czas ekspozycji. Następnie powierzchnie dezynfekowane należy przepłukać wodą o jakości wody pitnej.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
1. Dezynfekcja CIP	Bakterie, drożdże, grzyby, wirusy i spory	20°C, 5 Minut: 2% produktu Rozpuścić 200 ml w 10 L wody (\pm 3080 mg PAA/L)
	Bakterie, drożdże i wirusy	20°C, 5 Minut: 1,3% produktu Rozpuścić 130 ml w 10 L wody (\pm 2000 mg PAA/L)
		20°C, 5 Minut: 0,5% produktu Rozpuścić 50 ml w 10 L wody (\pm 770 mg PAA/L)
	Bakterie i drożdże	20°C, 5 Minut: 0,1% produktu Rozpuścić 10 ml w 10 L wody (\pm 154 mg PAA/L)
		4°C, 15 Minut: 0,5% produktu Rozpuścić 50 ml w 10 L wody (\pm 770 mg PAA/L)

4. Dezynfekcja powierzchni przez wcieranie (PT4)

Po dokładnym wstępnym oczyszczeniu szmatką lub ścierką nasiąkniętą roztworem Lerasept® Forte należy przecierać powierzchnie, podłogi, ściany, 100 ml na m². Należy sprawdzać czas ekspozycji.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
2. Dezynfekcja powierzchni - zanurzenie	Bakterie, drożdże, wirusy i spory	20°C, 15 Minut: 0,5% produktu Rozpuścić 50 ml w 10 L wody (\pm 770 mg PAA/L)

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.

5. Dezynfekcja w pralniach (PT2)

Lerasept® Forte jest automatycznie dozowany do pralki podczas procesu prania, po myciu i płukaniu oraz po osiągnięciu temperatury dezynfekcji. Stosunek białej bielizny do prania powinien wynosić 1: 5. Aby zapewnić bezpieczną dezynfekcję, roztwór Lerasept® Forte należy wymieszać zgodnie z tabelą. Należy przestrzegać czasu i temperatury ekspozycji.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
2. Dezynfekcja w pralni	Bakterie, drożdże, wirusy, spory i prątki	40°C, 10 Minut: 1,5% produktu Rozpuścić 150 ml w 10 L wody (\pm 2310 mg PAA/L)
		60°C, 10 Minut: 0,48% produktu Rozpuścić 48 ml w 10 L wody (\pm 745 mg PAA/L)
	Bakterie, drożdże, wirusy, spory i prątki	60°C, 10 Minut: 0,25% produktu Rozpuścić 25 ml w 10 L wody (\pm 385 mg PAA/L)

6. Dezynfekcja powierzchni przez spryskiwanie (PT3)

Po dokładnym wstępnym oczyszczeniu, roztwór produktu **Lerasept® Forte** należy równomiernie rozpylić na powierzchniach, sprzęcie, podłogach, ścianach i suficie. Rekomendujemy użycie 100 mL na m². Po przeprowadzonej dezynfekcji powierzchnie należy przepłukać wodą. Należy przestrzegać czasu ekspozycji.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
2. Dezynfekcja powierzchni spryskiwanie	Bakterie, drożdże, wirusy i spory	10°C, 30 Minut: 2% produktu Rozpuścić 200 ml w 10 L wody (\pm 3080 mg PAA/L)
	Bakterie i drożdże	10°C, 30 Minut: 1% produktu Rozpuścić 100 ml w 10 L wody (\pm 1540 mg PAA/L)

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.

7. Dezynfekcja obuwia i opon (PT3)

Po dokładnym wstępnym oczyszczeniu, obuwiu i ogumieniu przez przejście lub przejazd przez roztwór produktu Leraseptu® Forte. Należy przestrzegać czasu ekspozycji.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
2. Dezynfekcja obuwia i opon	Bakterie, drożdże, wirusy	10°C, 2 Minuty: 1.3% produktu Rozpuścić 130 ml w 10 L wody (\pm 2000 mg PAA/L)

8. Dezynfekcja powierzchni przez zanurzenie (PT3)

Po dokładnym wstępnym czyszczeniu, urządzenia i sprzęt mobilny może zostać zdezynfekowany w procesie zanurzenia roztworem produktu Lerasept® Forte. Po wymaganym czasie kontaktu powierzchnie należy spłukać wodą.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
2. Dezynfekcja powierzchni zanurzenie	Bakterie, drożdże, wirusy	10°C, 2 Minuty: 1,3% produktu Rozpuścić 130 ml w 10 L wody (\pm 2000 mg PAA/L)
		10°C, 30 Minuty: 0,3% produktu Rozpuścić 30 ml w 10 L wody (\pm 462 mg PAA/L)

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.

Stosowany w przemyśle spożywczym i paszowym**9. Dezynfekcja przez rozpylanie w zamkniętych systemach (PT4)**

Po dokładnym wstępnym czyszczeniu, w systemie zamkniętym przeprowadza się sterylizację na mokro roztworem Lerasept® Forte. Następnie płucze powierzchnię wodą o jakości wody pitnej. Rozwiązanie Lerasept® Forte należy wymieszać zgodnie z tabelą, należy zastosować automatyczny schemat dawkowania.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
9. Dezynfekcja w zamkniętym układzie przez rozpylanie	Bakterie, drożdże, grzyby, wirusy, bakteriofagi i spory	20°C, 15 Minut: 2% produktu Rozpuścić 200 ml w 10 L wody (± 3080 mg PAA/L)
		40°C, 1 Minuta: 2% produktu Rozpuścić 200 ml w 10 L wody (± 3080 mg PAA/L)
		> 100°C, 30 sekund: 2% produktu Rozpuścić 200 ml w 10 L wody (± 3080 mg PAA/L)

10. Dezynfekcja obuwia (PT4)

Po dokładnym wstępnym czyszczeniu obuwie może zostać zdezynfekowane przez przejście przez roztwór produktu Leraseptu® Forte. Po przeprowadzonej dezynfekcji powierzchnie należy przepłukać wodą.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
10. Dezynfekcja obuwia	Bakterie, drożdże i niektóre wirusy	20°C, 1 Minuta: 0,32% produktu Rozpuścić 32 ml w 10 L wody (± 500 mg PAA/L)

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.

11. Myjki do naczyń i skrzyń w systemie zamkniętym (PT4)

Po dokładnym wstępnym oczyszczeniu w systemie zamkniętym przeprowadza się sterylizację na mokro roztworem Lerasept® Forte. Pozostałości po dezynfekcji należy spłukać wodą o jakości wody pitnej.

Obszar	Organizmy	Zastosowanie
11. Dezynfekcja w zamkniętych systemach	Bakterie, drożdże, grzyby, wirusy, bakteriofagi i spory	20°C, 1 Minuta: 0,32% produktu Rozpuścić 32 ml w 10 L wody (± 500 mg PAA/L)
	Bakteria, drożdże i bakteriofagi	20°C, 15 Minuta: 0,2% produktu Rozpuścić 20 ml w 10 L wody (± 298 mg PAA/L)

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Monitorowanie stężenia:

Dokładna ocena skuteczności dezynfekcji roztworu kwasu nadoctowego (PAA) możliwa jest tylko poprzez wyznaczenie stężenia wolnego kwasu nadoctowego (PAA). Oprócz wykorzystania pasków testowych zalecane jest również wykonanie miareczkowania.

Wymagane odczynniki:

Kwas siarkowy (25%)
0.1 N (0.02 mol/l) Roztwór
nadmanganianu potasu
Stały jodek potasu
Świeży roztwór skrobi
0.1 N roztwór tiosiarczanu sodu

Procedura:

25ml roztworu roboczego należy rozpuścić z ok 25ml kwasu siarkowego w 300ml kolbie Erlenmeyera i miareczkować roztworem nadmanganianu potasu 0,1M do uzyskania blad różowego koloru.

Zużycie A ml = określa stężenie nadtlenu wodoru

Następnie niezwłocznie należy dodać 1 g stałego jodku potasu oraz kilka kropli świeżego roztworu skrobi, a następnie przygotowany roztwór miareczkować 0,1M roztworem tiosiarczanu sodu do zmiany barwy z niebieskiej na czarną.

Zużycie B ml = określa stężenie kwasu nadoctowego (PAA)

$A \times 68 = \text{mg/l wolnego nadtlenu wodoru (H}_2\text{O}_2)$

$B \times 152 = \text{mg/l wolnego kwasu nadoctowy (PAA)}$

Podczas korzystania z tych produktów, wszystkie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa dotyczące stosowania substancji chemicznych muszą być przestrzegane. Aby uzyskać informacje dotyczące przechowywania, specyfikacji niebezpieczeństw i przepisów bezpieczeństwa, należy zapoznać się z obowiązującymi kartami charakterystyk. Rozwiązania aplikacyjne i pozostałości produktu muszą zostać usunięte zgodnie z przepisami. Podane informacje odzwierciedlają nasze doświadczenie. W odniesieniu do różnych warunków operacyjnych, informacje te są niezobowiązujące, służą jako porady. Dlatego też nie ponosimy jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym roszczeń osób trzecich.