

SREDSTVA ZA DEZINFEKCIJU



DEZINFEKCIJA je niz različitih postupaka s ciljem uništavanja, inhibiranja ili uklanjanja većine ili svih mikroorganizama na površini tela, na predmetima ili u prostoru.

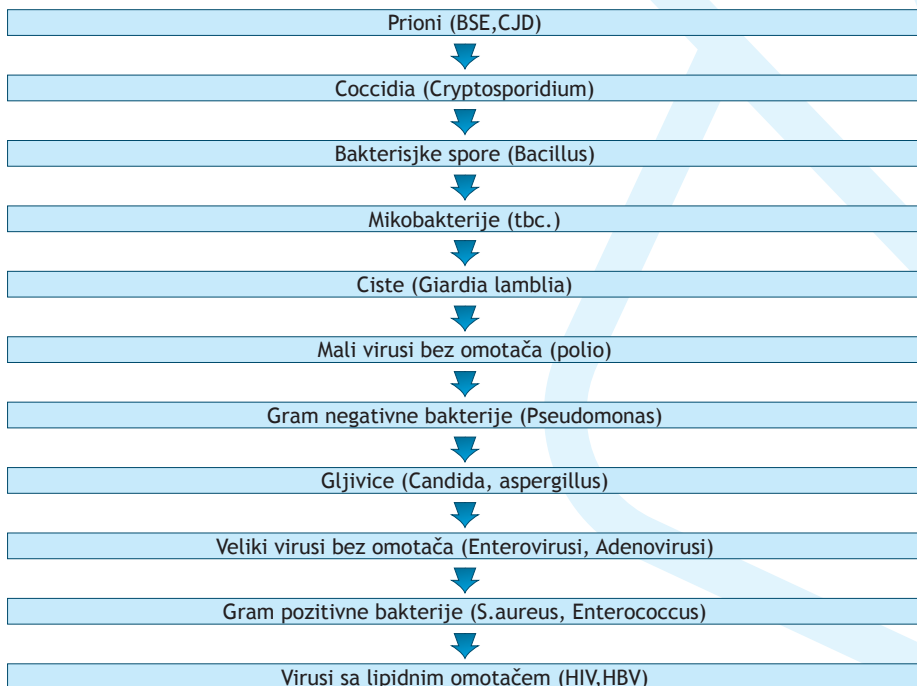
Postupkom dezinfekcije nije uvek neophodno uništiti sve prisutne mikroorganizme, kao što je to slučaj kod sterilizacije, nego ih je dovoljno redukovati na broj koji u datim okolnostima (način izloženosti i drugi činioci) neće biti rizična za zdravlje.

Dezinfekcijom se mikroorganizmi UKLANJAJU (mehaničkim putem, čišćenjem, pranjem i sl.) ili UBIJAJU (fizičkim putem, toplotom, zračenjem, hemijskim putem kiselinama, bazama, hlormom itd.).

Mikroorganizmi koji se dezinfekcijom nastoje ukloniti su raznovrsni. Poznavanjem svakoga od njih tj. njihovih bioloških osobina i "slabih tačaka", važno je za uspešnu primenu dezinfekcije i izbor dezinfekcionih sredstava i tehnike. Najvažniji su:

- Gljivice
- Chlamidiae
- Virusi
- Bakterije
- Mycoplasmae
- Prioni

Različiti mikroorganizmi pokazuju različiti stepen otpornosti prema dezinfekcionim sredstvima. Sledeća šema pokazuje padajući niz od najotpornijih mikroorganizama do najosetljivijih.



ZAŠTO JE NEOPHODNA?

Doprinosi smanjenju rizika za nastanak i širenje zaraznih bolesti.

Ukoliko se u određenim okolnostima dezinfekcija ne sprovodi ili nije sproveda, može doći do raznih, za nas štetnih delovanja prisutnih mikroorganizama kao što su npr:

- Kvarenje namirnica
- Oboljenja ljudi (trovanja hranom, bolničke infekcije i razne druge zaraze)

Dezinfekcija je ključni deo prakse sprečavanja i držanja pod kontrolom infekcija i pomoć u prevenciji zaraznih bolesti. Cilj dezinfekcije je sprečavanje i suzbijanje pojave zaraznih bolesti, pa se ona sprovodi uvek i na svim onim mestima gde postoji rizik prenošenja istih.

Izbor dezinficijensa ili dezinfekcionog postupka zavisi od stepena i vrste onečišćenja, količine mikrobiološke kontaminacije, prisustva nekog naročito važnog mikroorganizma, vrste predmeta ili mesta koja se žele dezinfikovati kako bi se izbegao štetan učinak dezinficijensa na primer na instrumente, kožu i dr.

Hemijske metode dezinfekcije sprovode se primenom dezinficijensa.

ŠTA SU DEZINFICIJENSI?

Dezinficijensi su ispitano i registrovano hemijsko sredstvo izraženog dezinfekcionog delovanja koje je namenjeno za sprovođenje dezinfekcije.

Da bi ostvario dezinfekciono delovanje (željeni efekat), dezinficijens mora stupiti u interakciju sa mikroorganizmom i tek tada ga može oštetiti, odnosno inaktivirati.

MEHANIZAM DELOVANJA:

1. Denaturacija belančevina
2. Oštećenje citoplazmatske membrane
3. Blokada esencijalnih enzimskih sistema
4. Blokada sinteze ćelijskog zida

FAKTORI KOJI UTIČU NA DELOVANJE DEZINFICIJENASA:

1. Broj i vrsta mikroorganizama
2. Temperatura
3. pH medijuma
4. Prisustvo organskih materija
5. Vreme delovanja
6. Koncentracija dezinficijensa

OPŠTA PRAVILA DEZINFEKCIJE

1. Dezinfekciji, kad god je to moguće treba da prethodi čišćenje i pranje, čime se uz makroskopsku nečistoću znatno redukuje broj i viabilnost mikroorganizama a pri tome se uklanjaju organske materije koje mogu da neutrališu ili apsorbuju dezinficijense. Ako se radi o naročito opasnim mikroorganizmima koji bi mogli da naškode osobama koje sprovode dezinfekciju, tada se dezinfekcija sprovodi i pre čišćenja i opet posle čišćenja.
2. Po pravilu dezinficijensi, naročito hemijski, ne deluju trenutno već je potrebno određeno vreme kako bi se u potpunosti ostvario predviđen učinak. Vreme (od nekoliko minuta do pola sata) zavisi od vrste uzročnika koji se želi da inaktivise i od samog dezinfekcionog sredstva.
3. Dezinficijensi se razlikuju po svom spektru delovanja, tj. jedni na neke mikroorganizme deluju dobro, a na druge slabo ili nikako. Uopšte, dezinficijensi slabije deluju na gljivice, Gram-negativne bakterije, bakterijske spore, viruse i prione. Zato, u odnosu na cilj dezinfekcije, treba odabrati adekvatno dezinfekciono sredstvo i njegovu odgovarajuću koncentraciju.
4. Treba voditi računa i o činjenici da neke materije inaktivišu delovanje hemijskih dezinficijensa. Uz organski materijal krv i sl. to su na primer plastične mase, pamuk (vata) i dr.
5. Važno je primenjivati tačnu koncentraciju prema uputstvu.
6. Pri upotrebi dezinficijensa treba misliti na moguć uticaj na životnu sredinu.
7. Naravno, dezinfekciono sredstvo ne sme biti škodljivo za ljude.



DeSu preparati pripadaju grupi hemijskih dezinfekcionih sredstava. Hemijska dezinfekciona sredstva predstavljaju moćno oružje za uništavanje štetne i nepoželjne mikroflora. Da bi jedno hemijsko dezinfekciono sredstvo udovoljilo ne samo svojoj osnovnoj i primarnoj nameni, već i osnovnim ekološkim principima i kriterijumima očuvanja biocenoze, mora ispunjavati određene uslove:

- Aktivna materija treba da ima nisku toksičnost
- Da ne poseduje kancerogeno dejstvo
- Da ne ostavlja rezidue u životinjskim namirnicama
- Da se u spoljnoj sredini razlaže na materije koje je neće opterećivati

DeSu preparati koji pripadaju grupi *amfotenzida*, praktično ispunjavaju sve uslove i kriterijume kojima treba da udovoljavaju savremena hemijska dezinfekciona sredstva.

Aktivnu supstancu čini Dodicin (lauril dietilen diamino glicin), koji spada u grupu amfoternih tenzida. Aktivna supstanca se odlikuje dvostrukim efektom. Anjonske grupe su nosioci deterđentnih, a katjonske baktericidnih svojstava. Odlikuju se velikom površinskom aktivnošću. Zahvaljujući tome, broj aktivnih molekula znatno prevazilazi stvarnu koncentraciju radnih rastvora. Mehanizam delovanja zasniva se na opštoj toksičnoj reakciji koja je nespecifična. Za amfoterna, površinski aktivna dezinfekciona sredstva je karakteristično da se njihovi molekuli skupljaju i koncentrišu na površini ćelijskog zida mikroorganizama i zato je broj molekula koji aktivno deluje mnogo veći nego što bi odgovaralo koncentraciji korišćenog rastvora. Mehanizam delovanja se bazira na oštećenju ćelijskog zida, ulasku u citoplazmu i poremećaju metabolizma ćelija.

Delovanje amfotenzida na viruse bazira se na visokom adsorpcionom kapacitetu amina. Zato hemijski sastav virusa nije od odlučujućeg značaja za efekat dezinfekcije kao kod drugih grupa dezinficijensa kojima su potrebne određene reaktivne hemijske grupe virusa da bi mogli razviti svoju efikasnost. Dokazano je da su amfotenzidi efikasni protiv pox, herpes, myxo i paramyxo, sincijalnih i adenovirusa.

DeSu preparati se dobro rastvaraju u vodi bez obzira na stepen njene tvrdoće. Zahvaljujući tome dobro peru i čiste tretirane površine. Za DeSu preparate je značajno da na tretiranim površinama stvaraju tanak, nevidljiv, višednevni film, zbog čega im je delovanje protrahirano. Sposobnost stvaranja bogate pene, karakteristične za DeSu preparate, poboljšava njihova deterđentska i mikrobicidna svojstva.

Ogledima je ustanovljeno da DeSu preparati imaju vremenski neograničenu upotrebljivost. Vodeni radni rastvori skladišteni pri 4,22 i 37 °C, nisu ni nakon višemesečnog držanja promenili svoja prvobitna svojstva.

DeSu preparati smrzavaju se ispod 0 °C. Posle odmrzavanja mogu se i dalje normalno koristiti, jer uopšte ne gube od svoje efikasnosti. U laboratorijskim i praktičnim uslovima utvrđena je postojanost preparata i nakon 5-godišnjeg držanja na temperaturi -20 °C. Naizmeničnim odmrzavanjem i zamrzavanjem potvrđena je stabilnost svojstava kontrolisanih uzoraka. DeSu preparati su istovremeno i termostabilni. Bez smanjenja svoje efikasnosti podnose i

temperature od 140 °C. Kontrolišući delovanje DeSu preparata nakon 30-minutnog autoklaviranja na 120 °C, ustanovljena im je nepromenjena dezinfekciona sposobnost.

DeSu preparati deluju efikasno na veliki broj patogenih i saprofitnih bakterija, neke viruse, uzročnike gljivičnih oboljenja i mikoplazme. Povišenjem temperature radnih rastvora na 50 °C i više, kontaktno vreme se znatno skraćuje a efikasnost se poboljšava i prema TBC uzročnicima kao i prema sporogenim bakterijama.

Dugogodišnja iskustva, potvrđena laboratorijskim i praktičnim ispitivanjima nisu dokazala eventualnu pojavu mikrobicidne rezistencije na dejstvo DeSu preparata.

Dugogodišnja iskustva, potvrđena laboratorijskim i praktičnim ispitivanjima nisu dokazala eventualnu pojavu mikrobicidne rezistencije na dejstvo DeSu preparata.

DeSu dezinficijensi ne sadrže slobodan hlor, kiseline i baze. Zahvaljujući tome ne korodiraju plastične mase, drvo, tekstil, gumu. Mogu se slobodno koristiti za dezinfekciju hirurških instrumenata, kao i optičkih i plastičnih delova uređaja i aparata u raznim oblastima ljudske delatnosti.

Preporučene radne koncentracije preparata ne deluju lokalno nadražujućena kožu, pa i sluzokožu korisnika. Opšta sistemska toksičnost im je takođe niska. Minimalna letalna doza nerazređenog koncentrata iznosi 3 gr/kg. Do trovanja sa smrtnim ishodom kod čoveka, moglo bi doći uzimanjem 1500 ml komercijalnog preparata, odnosno preko 20 l radnog rastvora.

Biološka razgradnja je biohemijsko pretvaranje organske supstance u biomasu, ugljendioksid i vodu. Laboratorijskim ispitivanjima dokazana je potpuna i brza razgradnja DeSu preparata u otpadnim vodama i materijalu.

Zahvaljujući nizu svojih pozitivnih svojstava i osobina, potpunoj biodegradabilnosti, izraženoj antikoroziivnosti, sposobnosti čišćenja i dezodoracije, izraženom mikrobicidnom delovanju, DeSu preparati već dugi niz godina veoma uspešno doprinose očuvanju zdravlja ljudi, kao i zdrave životne sredine.



SASTAV: 100 ml tečnog koncentrata sadrži:

- Dodicin natrijumhlorid (natrijumhlorid lauril dietilen diamino glicin) 10,0 g

OSOBINE: DeSu® I je dezinficijens iz grupe površinsko aktivnih dezinfekcionih sredstava, amfoternog karaktera. Ne deluje toksično na makroorganizam i lako je podnošljiv za ljudsku kožu. Ne sadrži slobodan hlor, kiseline i baze. Zahvaljujući tome ne korodira plastične mase, drvo, tekstil, gumu. Ne sadrži formalin. Ne gubi aktivnost u prisustvu belančevina, ne smetaju mu sapuni, bikarbonati, sulfati i hloridi kalcijuma i magnezijuma (tvrda voda). Posедуje dobru moć kvašenja, dobro čisti i zahvaljujući svojoj površinskoj aktivnosti rastvor DeSu® I prodire u pore i pukotine neravih površina. Neutrališe neprijatne mirise i dobro se biološki razgrađuje. Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. Pokazuje stabilnost u temperaturnom rasponu od -20°C do 100°C. Smrzava se na temperaturama nižim od 0°C ali nakon odmrzavanja ne gubi efikasnost.

DELOVANJE: DeSu® I je specijalno tečno sredstvo za čišćenje i dezinfekciju sa baktericidnim, fungicidnim i virucidnim efektom. Efikasno uništava brojne gram-pozitivne i gram-negativne bakterije, gljivice i viruse. Rezistencija mikroorganizama na dejstvo DeSu® I nije do sada zapažena. Dejstvo mu je protrahirano.

PODRUČJE PRIMENE:

- **U INDUSTRIJI MESA I PRERAĐEVINA OD MESA**
 - primenjuje se za dezinfekciju opreme i uređaja u klanicama, hladnjacima (posle odmrzavanja), odeljenjima za obradu svežeg mesa, odeljenjima trajnih i polutrajnih kobasica i konzervi, odeljenjima za pakovanje i čuvanje gotovih proizvoda, transportnih sredstava, klanice za živinu, pogonima za prerađu ribe.
- **U MLEKARSTVU I INDUSTRIJI ZA PRERADU MLEKA**
 - primenjuje se za dezinfekciju vimena krava, aparata ili sistema za mužu, cisterni i kanti za transport mleka, cisterni za pasterizovano mleko, u industrijskim pogonima za prerađu mleka (uređaji, proizvodne prostorije, pribor za rad), u skladištima.
- **U INDUSTRIJI ZA PRERADU ŠEĆERA**
 - primenjuje se za dezinfekciju transportnih traka, aparata za rezanje, silosa i tankova, kao dodatak prvog vodi za polivanje kod centrifugiranja šećera i drugo.
- **U MLINSKO-PEKARSKOJ INDUSTRIJI**
 - primenjuje se za dezinfekciju komora za brašno, mašina, posuđa, vaga i dozatora.
- **U UGOSTITELJSTVU I DOMAĆINSTVU**
 - primenjuje se za dezinfekciju svih vrsta posuđa, pribora za jelo, opreme, aparata



za obradu namirnica, radnih površina, uređaja, nameštaja, frižidera, zamrzivača, keramičkih pločica, radnih odela (kecelja, kapa, marama).

NAČIN PRIMENE: Dezinfekcija sa DeSu I se vrši 0,5 - 2% vodenim rastvorom prskanjem, pranjem (četkom, sunderom, krpom) ili potapanjem. Pri temperaturi rastvora od 18-20° C, kontaktno vreme je 15-30 minuta.

Povišenjem temperature rastvora kontaktno vreme se smanjuje, a sniženjem produžava.

Uputstvo za pripremanje rastvora:

- za 0,5% rastvor, rastvoriti 50 ml DeSu® I u 10 litara vode.
- za 1% rastvor, rastvoriti 100 ml DeSu® I u 10 litara vode.
- za 2% rastvor, rastvoriti 200 ml DeSu® I u 10 litara vode.

NAPOMENA: Pri upotrebi preparat DeSu® I ne treba mešati sa drugim hemikalijama. Preparat čuvati isključivo u originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi, bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti, kao i van domašaja izvora toplote. Treba izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nakon upotrebe preparata neophodno je ruke oprati vodom i sapunom.

ROK UPOTREBE: Neograničen.

PAKOVANJE: Plastična boca od 1 litar i plastični kanister 10 litara.



SASTAV: 100 ml tečnog koncentrata sadrži:

- Dodicin hidrohlorid (hidrohlorid lauril dietilen diamino glicin) 10,0 g

OSOBINE: DeSu® S je dezinficijens iz grupe površinsko aktivnih dezinfekcionih sredstava, amfoternog karaktera. Ne deluje toksično na makroorganizam i lako je podnošljiv za ljudsku kožu. Ne sadrži slobodan hlor, kiseline i baze. Zahvaljujući tome ne korodira plastične mase, drvo, tekstil, gumu. Ne sadrži formalin. Ne gubi aktivnost u prisustvu belančevina, ne smetaju mu sapuni, bikarbonati, sulfati i hloridi kalcijuma i magnezijuma (tvrda voda). Posедуje dobru moć kvašenja, dobro čisti i zahvaljujući svojoj površinskoj aktivnosti rastvor DeSu® S prodire u pore i pukotine neravih površina. Neutrališe neprijatne mirise i dobro se biološki razgrađuje.

Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. Pokazuje stabilnost u temperaturnom rasponu od -20°C do 100°C. Smrzava se na temperaturama nižim od 0°C ali nakon odmrzavanja ne gubi efikasnost.

DELOVANJE: DeSu® S je specijalno tečno sredstvo za čišćenje i dezinfekciju sa baktericidnim, fungicidnim i virucidnim efektom. Efikasno uništava brojne gram-pozitivne i gram-negativne bakterije, gljivice i viruse. Rezistencija mikroorganizama na dejstvo DeSu® S nije do sada zapažena. Dejstvo mu je protrahirano. Sadržaj deterđenta pojačava snagu čišćenja i odmašćivanja. Sprečava proces truljenja i vrenja.

PODRUČJE PRIMENE: Preparat DeSu® S je namenjen za dezinfekciju podova, zidova i sanitarija u:

- ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA
- ŠKOLAMA
- OBDANIŠTIMA

Obzirom da je reč o sredstvu sa malim stepenom toksičnosti, pogodan je za primenu u mesnoj industriji i industriji mleka, kao i na svim mestima na kojima se pri radu pojavljuju velike količine ostataka životinjskog i/ili biljnog porekla.

NAČIN PRIMENE: Dezinfekcija sa DeSu® S se vrši 1% - 2% vodenim rastvorom prskanjem, pranjem (četkom, sunderom, krpom) ili potapanjem. Pri temperaturi rastvora od 18-20°C, kontaktno vreme je 15-30 minuta.

Povišenjem temperature rastvora kontaktno vreme se smanjuje, a sniženjem produžava.

Uputstvo za pripremanje rastvora:

- za 1% rastvor, rastvoriti 100 ml DeSu® S u 10 litara vode.
- za 2% rastvor, rastvoriti 200 ml DeSu® S u 10 litara vode.

NAPOMENA: Pri upotrebi preparat DeSu® S ne treba mešati sa drugim hemikalijama. Preparat čuvati isključivo u originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi, bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti, kao i van domašaja izvora toplote. Treba izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nakon upotrebe preparata neophodno je ruke oprati vodom i sapunom.

ROK UPOTREBE: Neograničen.

PAKOVANJE: Plastična boca od 1 litar i plastični kanister 10 litara.





Mleko je odlična hranljiva podloga za mnoge mikroorganizme jer sadrži sve hranljive sastojke u optimalnim količinama i odnosima koji su potrebni za razvoj najrazličitijih bakterija i plesni. Zato je potrebno obratiti pažnju na njegovu higijenu u svim fazama dobijanja i prerade kako bi se zaštitilo od kvarjenja i što je navažnije, da ne bude prenosilac različitih oboljenja. Za dobijanje higijensko kvalitetnog mleka sa što manje mehaničkih nečistoća, a takođe sa što manjim brojem mikroorganizama, neophodno je pored sistemskog čišćenja i pranja i redovna dezinfekcija.

Dezinfekciona sredstva koja se koriste u prehrambenoj industriji, a naročito u mlekarstvu treba da su efikasna protiv štetnih mikroorganizama, da nisu toksična za ljude i životinje, da su bez mirisa i ukusa i da ne nagrizaju ljudsku kožu i osetljive materijale sa kojima dolaze u dodir. Sve ove zahteve ispunjavaju dezinficijensi DeSu® I i DeSu® S.

Sa higijenskog i zdravstvenog stanovišta za proizvodnju i preradu mleka i mlečnih proizvoda značajne se bakterije prouzrokovaci toksiko infekcija ljudi, kao i mikroorganizmi indikatori i pokazatelji uslova njihovog dobijanja i prerade.

Najčešći uzročnici mastitisa krava u našim uslovima su patogene Staphylococcae, a prisutne su velikom procentu i kod ljudi kličonoša. Njihovoj perzistenciji i širenju u jednoj proizvodno-prerađivačkoj sredini doprinose neadekvatni higijensko-sanitarni i ambijetalni uslovi. Od bakterija indikatora onečišćenja koje su veoma značajne za higijensko stanje i kvalitet mleka i proizvoda od mleka, posebno su važne E.coli, koliformne bakterije, sulfitoredukujuće klostridije i razne vrste gljivica i kvasaca.

Preparati DeSu® I i DeSu® S u preporučenim koncentracijama (1%-2%) izražavaju visok stepen baktericidnog efekta prema pogonskim vrstama bakterija (redukcija bakterijske flore za 99,98%). Njihovo fungicidno delovanje u proizvodnim uslovima je takođe uspešno i izazivaju redukciju mikroflore za čak 99,85%-100%.

Na osnovu naših ispitivanja, kao i iskustava i ispitivanja drugih, preparat DeSu® I je sredstvo izbora u dezinfekciji u svim fazama dobijanja i prerade mleka, za ličnu dezinfekciju radnika, za dezinfekciju vimena krava, uređaja za mašinsku mužu, kanti i cisterni, pasterizatora, mašina za punjenje mleka i kiselo mlečnih napitaka. Površine zidova, podova, sanitarnih uređaja, kupatila uspešno se dezinfikuju rastvorom DeSu® S ručno ili uz pomoć uređaja za raspršivanje.

Positivni tehnološki i proizvodno-higijenski rezultati nakon primene DeSu® I i DeSu® S dezinficijensa, dokazuju opravdanost njihove upotrebe u svakodnevnoj proizvodnoj i prerađivačkoj praksi, naročito u industriji mleka i mlečnih proizvoda.

PRIMENA DESU PREPARATA U OBJEKTIMA ZA SMEŠTAJ ŽIVOTINJA

Inteziviranjem stočarske proizvodnje nametnula se potreba za obezbeđenjem optimalnih kondicionih uslova u objektima za smeštaj životinja. Pored tehnoloških procesa proizvodnje koji se odvijaju u samim objektima i fizičko-hemijskih faktora koji utiču na kvalitet smeštajnog prostora, vrlo važnu ulogu ima i kontaminacija vazduha stočarskih objekata mikroorganizmima.

Mikroorganizmi vazduha stočarskih objekata mogu znatno uticati na zdravstveno stanje domaćih životinja. Kada je broj mikroorganizama minimalan, konverzija hrane je bolja, prirast veći, a mortalitet znatno niži. Ovo se može postići sanitacijom uslova gajenja, a posebno profilaktičke dezinfekcije, pri čemu se vodi računa da upotrebljeno dezinfekciono sredstvo što manje šteti zdravstvenom stanju ljudi i domaćih životinja. Široka lepeza pozitivnih karakteristika površinski aktivnih dezinfekcionih sredstava iz palete DeSu preparata otvara mogućnost njihove primene u svim vidovima sanitacije različitih delatnosti. Širok spektar dejstva protrahiranog toka i dobar dezinfekcioni efekat kako u stočarskim objektima tako i u radnim prostorijama, niska toksičnost i dobra lokalna podnošljivost, uveravaju da su DeSu preparati pouzdana sredstva za dezinfekciju stočarskih objekata, kao mere za podizanje zoohigijenskih uslova gajenja.



DeSu® S sa mirisom

Koncentrovano sredstvo za dezinfekciju podova, zidova i sanitarija sa mirisom
Baktericid, fungicid, virucid

SASTAV: 100 ml tečnog koncentrata sadrži:

- Dodicin hidrohlorid(hidrohlorid lauril dietilen diamino glicin) 10,0 g
- Parfemsko ulje 0,6 g

OSOBINE: DeSu® S sa mirisom je dezinficijens iz grupe površinsko aktivnih dezinfekcionih sredstava, amfoternog karaktera. Ne deluje toksično na makroorganizam i lako je podnošljiv za ljudsku kožu. Ne sadrži slobodan hlor, kiseline i baze. Zahvaljujući tome ne korodira plastične mase, drvo, tekstil, gumu. Ne sadrži formalin. Ne gubi aktivnost u prisustvu belančevina, ne smetaju mu sapuni, bikarbonati, sulfati i hloridi kalcijuma i magnezijuma (tvrda voda). Posедуje dobru moć kvašenja, dobro čisti i zahvaljujući svojoj površinskoj aktivnosti rastvor DeSu® S sa mirisom prodire u pore i pukotine neravnih površina. Neutrališe neprijatne mirise i dobro se biološki razgrađuje. Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. Pokazuje stabilnost u temperaturnom rasponu od -20°C do 100°C. Smrzava se na temperaturama nižim od 0°C ali nakon odmrzavanja ne gubi efikasnost.

DELOVANJE: DeSu® S je specijalno tečno sredstvo za čišćenje i dezinfekciju sa baktericidnim, fungicidnim i virucidnim efektom. Efikasno uništava brojne gram-pozitivne i gram-negativne bakterije, gljivice i viruse. Rezistencija mikroorganizama na dejstvo DeSu® S sa mirisom nije do sada zapažena. Dejstvo mu je protrahirano. Sadržaj deterđenta pojačava snagu čišćenja i odmašćivanja. Sprečava proces truljenja i vrenja.

PODRUČJE PRIMENE: Preparat DeSu® S sa mirisom je namenjen za dezinfekciju podova, zidova i sanitarija u:

- ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA
- ŠKOLAMA
- OBDANIŠTIMA
- PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI
- UGOSTITELJSTVU
- DOMAĆINSTVIMA

Obzirom da je reč o sredstvu sa malim stepenom toksičnosti, pogodan je za primenu u mesnoj industriji i industriji mleka, kao i na svim mestima na kojima se pri radu pojavljuju velike količine ostataka životinjskog i/ili biljnog porekla.

NAČIN PRIMENE: Dezinfekcija sa DeSu® S sa mirisom se vrši 1%-2% vodenim rastvorom prskanjem, pranjem (četkom, sunderom, krpom) ili potapanjem. Pri temperaturi rastvora od 18-20°C, kontaktno vreme je 15-30 minuta.

Povišenjem temperature rastvora kontaktno vreme se smanjuje, a sniženjem produžava.

Uputstvo za pripremanje rastvora:

- za 1% rastvor, rastvoriti 100 ml DeSu® S sa mirisom u 10 litara vode.
- za 2% rastvor, rastvoriti 200 ml DeSu® S sa mirisom u 10 litara vode.

NAPOMENA: Pri upotrebi preparat DeSu® S sa mirisom ne treba mešati sa drugim hemikalijama. Preparat čuvati isključivo u originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi, bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti, kao i van domašaja izvora toplote. Treba izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nakon upotrebe preparata neophodno je ruke oprati vodom i sapunom.

ROK UPOTREBE: Neograničen.

PAKOVANJE: Plastična boca od 1 litar i plastični kanister 10 litara.





SASTAV: 100 ml tečnog koncentrata sadrži:

- Dodicin u obliku hidrohlorida (lauril dietilendiaminoglicin-hidrohlorid) 22,5 g

OSOBINE: DeSu® P je dezinficijens iz grupe površinsko aktivnih dezinfekcionih sredstava, amfoternog karaktera. Ne deluje toksično na makroorganizam i lako je podnošljiv za ljudsku kožu. Ne sadrži slobodan hlor, kiseline i baze. Zahvaljujući tome ne korodira plastične mase, drvo, tekstil, gumu. Ne sadrži formalin. Ne gubi aktivnost u prisustvu belančevina, ne smetaju mu sapuni, bikarbonati, sulfati i hloridi kalcijuma i magnezijuma (tvrda voda). Posедуje dobru moć kvašenja, dobro čisti i zahvaljujući svojoj površinskoj aktivnosti rastvor DeSu® P prodire u pore i pukotine neravih površina. Neutrališe neprijatne mirise i dobro se biološki razgrađuje. Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. Pokazuje stabilnost u temperaturnom rasponu od -20°C do 100°C. Smrzava se na temperaturama nižim od 0°C ali nakon odmrzavanja ne gubi efikasnost.

DELOVANJE: DeSu® P je specijalno tečno sredstvo za čišćenje i dezinfekciju sa baktericidnim, fungicidnim i virucidnim efektom. Efikasno uništava brojne gram-pozitivne i gram-negativne bakterije, gljivice i viruse. Rezistencija mikroorganizama na dejstvo DeSu® P nije do sada zapažena. Dejstvo mu je protahirano.

PODRUČJE PRIMENE: Preparat je namenjen za dezinfekciju opreme i uređaja

- U INDUSTRIJI PIVA, ALKOHOLNIH I BEZALKOHOLNIH PIĆA I MINERALNIH VODA
- U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI (ZA PRERADU VOĆA I POVRĆA) - za dezinfekciju zatvorenih linija i uređaja, zatvorenih rezervoara i cevovoda, otvorenih linija, cisterni, tankova, sitnog pribora, radnih površina, traka za transport voća i povrća, cisterni za transport, buradi, čepova, gumenih zaptivača, itd.

Obzirom da je reč o sredstvu sa malim stepenom toksičnosti, pogodan je za primenu u mesnoj industriji i industriji mleka, kao i na svim mestima na kojima se pri radu pojavljuju velike količine ostataka životinjskog i/ili biljnog porekla.

NAČIN PRIMENE: Dezinfekcija sa DeSu® P se vrši 0,1%-0,5% vodenim rastvorom prskanjem, pranjem (četkom, sunderom, krpom) ili potapanjem. Pri temperaturi rastvora od 18-20°C, kontaktno vreme je 15-30 minuta.

Povišenjem temperature rastvora kontaktno vreme se smanjuje, a sniženjem produžava.

Uputstvo za pripremanje rastvora:

- za 0,1% rastvor, rastvoriti 10 ml DeSu® P u 10 litara vode
- za 0,5% rastvor, rastvoriti 50 ml DeSu® P u 10 litara vode

NAPOMENA: Pri upotrebi preparat DeSu® P ne treba mešati sa drugim hemikalijama. Preparat čuvati isključivo u originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi, bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti, kao i van domašaja izvora toplote. Treba izbegavati kontakt sa kožom i očima. Preparat je namenjen za profesionalnu upotrebu. Nakon upotrebe preparata neophodno je ruke oprati vodom i sapunom.

ROK UPOTREBE: Neograničen.

PAKOVANJE: Plastična boca od 1 litar i plastični kanister 10 litara.





DeSu® D sa deterdžentom

Sredstvo za pranje i dezinfekciju u domaćinstvu i prehrambenoj industriji
Baktericid, fungicid, virucid

SASTAV: 100 ml tečnog koncentrata sadrži:

- Dodicin (lauril dietilendiaminoglicin) 8,0 g
- Nejonogeni tenzid 20,0 g

OSOBINE: DeSu® D je dezinficijens iz grupe površinsko aktivnih dezinfekcionih sredstava, amfoternog karaktera. Ne deluje toksično na makroorganizam i lako je podnošljiv za ljudsku kožu. Ne sadrži slobodan hlor, kiseline i baze. Zahvaljujući tome ne korodira plastične mase, drvo, tekstil, gumu. Ne sadrži formalin. Ne gubi aktivnost u prisustvu belančevina, ne smetaju mu sapuni, bikarbonati, sulfati i hloridi kalcijuma i magnezijuma (tvrda voda). Posедуje dobru moć kvašenja i stvaranja pene, dobro čisti i zahvaljujući svojoj površinskoj aktivnosti rastvor DeSu® D prodire u pore i pukotine neravnih površina. Neutrališe neprijatne mirise i dobro se biološki razgrađuje.

Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. Pokazuje stabilnost u temperaturnom rasponu od -20°C do 100°C. Smrzava se na temperaturama nižim od 0°C ali nakon odmrzavanja ne gubi efikasnost.

DELOVANJE: DeSu® D je specijalno tečno sredstvo za čišćenje i dezinfekciju sa baktericidnim, fungicidnim i virucidnim efektom. Efikasno uništava brojne gram-pozitivne i gram-negativne bakterije, gljivice i viruse. Rezistencija mikroorganizama na dejstvo DeSu® D nije do sada zapažena. Dejstvo mu je protrahirano.

PODRUČJE PRIMENE: Preparat je namenjen za čišćenje, dezinfekciju i dedezodoriranje različitih vrsta površina (radnih površina i podova) i pribora za rad u:

- U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI
- UGOSTITELJSTVU
- DOMAĆINSTVIMA

Obzirom da je reč o sredstvu sa malim stepenom toksičnosti, pogodan je za primenu u mesnoj industriji i industriji mleka, kao i na svim mestima na kojima se pri radu pojavljuju velike količine ostataka životinjskog i/ili biljnog porekla.

Neutrališe neprijatne mirise i dobro se biološki razgrađuje.

Zbog produženog baktericidnog i fungicidnog dejstva duže vreme štiti od pojave plesnivosti i inhibira druge prirodne procese razgradnje ostataka hrane.



Kod frižidera i zamrzivača posebno dolazi do izražaja dezodorantno dejstvo zbog neutralizacije svih prodornih, kao i neprijatnih mirisa.

Preporučuje se za pranje i dezinfekciju pribora i opreme za jelo u zdravstvenim ustanovama, ugostiteljstvu, školama, obdaništima kao i na mestima gde se hrani veliki broj ljudi.

NAČIN PRIMENE: Dezinfekcija sa DeSu® D se vrši 0,5-2% vodenim rastvorom prskanjem, pranjem (četkom, sunderom, krpom) ili potapanjem. Pri temperaturi rastvora od 18-20° C, kontaktno vreme je 15-30 minuta.

Povišenjem temperature rastvora kontaktno vreme se smanjuje, a sniženjem produžava.

Uputstvo za pripremanje rastvora:

- za 0,5% rastvor, rastvoriti 50 ml DeSu® D u 10 litara vode.
- za 1% rastvor, rastvoriti 100 ml DeSu® D u 10 litara vode.
- za 2% rastvor, rastvoriti 200 ml DeSu® D u 10 litara vode.

NAPOMENA: Pri upotrebi preparat DeSu® D ne treba mešati sa drugim hemikalijama. Preparat čuvati isključivo u originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi, bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti, kao i van domašaja izvora toplote. Treba izbegavati kontakt sa kožom i očima. Preparat je namenjen za profesionalnu upotrebu. Nakon upotrebe preparata neophodno je ruke oprati vodom i sapunom.

ROK UPOTREBE: Neograničen.

PAKOVANJE: Plastična boca od 1 litar i plastični kanister 10 litara.



SASTAV: 100 ml tečnog koncentrata sadrži:

- Dodicin u obliku hidrohlorida (lauril dietilendiaminoglicin-hidrohlorid) 15,0 g

OSOBINE: DeSu® M je dezinficijens iz grupe površinsko aktivnih dezinfekcionih sredstava, amfoternog karaktera. Ne deluje toksično na makroorganizam i ne deluje nadražajno na ljudsku kožu. Ne sadrži slobodan hlor, kiseline i baze. Zahvaljujući tome ne korodira plastične mase, drvo, tekstil, gumu. Ne sadrži formalin. Ne gubi aktivnost u prisustvu belančevina, ne smetaju mu sapuni, bikarbonati, sulfati i hloridi kalcijuma i magnezijuma (tvrda voda).

Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. Pokazuje stabilnost u temperaturnom rasponu od -20°C do 100°C. Smrzava se na temperaturama nižim od 0°C ali nakon odmrzavanja ne gubi efikasnost.

DELOVANJE: DeSu® M je specijalno tečno sredstvo za čišćenje i dezinfekciju sa baktericidnim, fungicidnim i virucidnim efektom. Efikasno uništava brojne gram-pozitivne i gram-negativne bakterije, gljivice i viruse. Rezistencija mikroorganizama na dejstvo DeSu® M nije do sada zapažena. Dejstvo mu je protrahirano.

PODRUČJE PRIMENE: Preparat je namenjen za dezinfekciju i dezodoraciju hirurških i medicinskih instrumenata.

NAČIN PRIMENE: Dezinfekcija hirurških i medicinskih instrumenata sa DeSu® M se vrši u 5% koncentraciji.

- **Dezinfekcija instrumenata hladnim postupkom:** Temeljno očišćeni i oprani instrumenti potapaju se u 5% rastvor 30 minuta pri temperaturi od 18-20°. Na ovaj način mogu se dezinfikovati sve vrste hirurških instrumenata (guma, plastika, staklo, metal).
- **Sterilizacija hirurških instrumenata:** Temeljno očišćeni i oprani instrumenti potapaju se u 5% rastvor i kuvaju 30 minuta. Na ovaj način mogu se sterilisati samo hromirani i niklovani instrumenti (cistoskopi, laparoscopi, kateteri, drenovi, oprema za anesteziju i sl.).

Uputstvo za pripremanje rastvora:

- za 5% rastvor, rastvoriti 500 ml DeSu® M u 10 litara vode.

NAPOMENA: Pri upotrebi preparat DeSu® M ne treba mešati sa drugim hemikalijama. Preparat čuvati isključivo u originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi, bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti, kao i van domašaja izvora toplote. Treba izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nakon upotrebe preparata neophodno je ruke oprati vodom i sapunom.

ROK UPOTREBE: Neograničen.

PAKOVANJE: Plastična boca od 1 litar i kanister od 10 litara.





U ambulatornoj i hirurško dijagnostičkoj praksi veoma je aktuelan problem sprovođenja mera antiseptice. Zbog učestalih i uzastopnih potreba korišćenja instrumenata i pribora za rad, u svakodnevnoj praksi, sterilizacija toplotom je praktično teško primenljiva. Zbog toga se radi obezbeđenja kontinuiteta u radu i nameće potreba korišćenja takvog dezinfekcionog sredstva koji ima pouzdano antibakterijsko delovanje i ne oštećuje tretirane instrumente.

Sve ove zahteve ispunjava preparat DeSu® M iz palete DeSu dezinficijensa. Preparat pripada grupi anmfoternih površinski aktivnih materija. Namenjen je za specifično područje u medicini i veterini, pre svega za dezinfekciju pribora, hirurških i optičkih instrumenata.

Preparat ima izraženo baktericidno delovanje na Gram-pozitivne i Gram-negativne bakterije, gljivice i pojedine vrste virusa.

Dezinficijens DeSu® M je testiran u cilju provere efikasnosti i u laboratorijskim uslovima i u praktičnoj primeni i ima potvrđenu i dokazanu efikasnost i pouzdanost. Na osnovu rezultata naših ispitivanja u odnosu na praktično korišćenje DeSu® M i ispitivanja akreditovanih laboratorija, ovaj preparat u 5% koncentraciji poseduje veoma izraženo baktericidno i virucidno delovanje.

Zahvaljujući tome, DeSu® M se već godinama uspešno koristi u kliničkoj praksi za dezinfekciju pribora i raznih dijagnostičkih instrumenata.



SASTAV: 100 ml tečnog koncentrata sadrži:

- Dodicin u obliku hidrohlorida(lauril dietilen diamino glicin-hidrohlorid) 2,25 g
- Etil alkohol (96%) 62,5 g
- Propilen glikol 4,7 g

OSOBINE: DeSu® R je dezinfekciono sredstvo iz grupe površinsko aktivnih dezinfekcionih sredstava sa dodatkom alkohola i sredstva za zaštitu i negu kože. Deluje brzo, prolongirano i dubinski. Dodatkom alkoholne komponente potrebno kontaktno vreme za ispoljavanje efekta se znatno skraćuje, i postiže sinergetsko delovanje. Protektiv koji je sastavni deo DeSu® R, zaštićuje kožu i daje joj mekoću i elastičnost.

Ne deluje toksično i nadražajno na ljudsku kožu. Ne sadrži slobodan hlor, kiseline i baze. Ne sadrži formalin. Ne gubi aktivnost u prisustvu belančevina, ne smetaju mu sapuni, bikarbonati, sulfati i hloridi kalcijuma i magnezijuma (tvrda voda). Neutrališe neprijatne mirise i dobro se biološki razgrađuje.

Pored dezinfekcionog efekta poseduje i vrlo dobru dezodorantnu sposobnost.

Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. Pokazuje stabilnost u temperaturnom rasponu od -20°C do 100°C. Smrzava se na temperaturama nižim od 0°C ali nakon odmrzavanja ne gubi efikasnost.

DELOVANJE: DeSu® R je specijalno tečno sredstvo za dezinfekciju sa baktericidnim, fungicidnim i virucidnim efektom. Deluje na gram-pozitivne i gram-negativne bakterije, uključujući Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Echerichia coli i druge otporne sojeve. Uništava gljivice kao i krupne viruse. Uz produženo kontaktno vreme uništava Mycobacterium tuberculosis.

Rezistencija mikroorganizama na dejstvo DeSu® R nije do sada zapažena. Dejstvo mu je protrahirano.

PODRUČJE PRIMENE: Preparat je namenjen za brzu i pouzdanu dezinfekciju kože ruku.

- **U HUMANOJ MEDICINI**
 - za dezinfekciju kože ruku osoblja pre i postoperativno, u šok sobama (na odeljenjima za intenzivnu negu), na neonatologiji, u laboratorijama i svim drugim mestima gde treba održavati visok stepen higijene ruku.
- **U VETERINARSKOJ MEDICINI**
 - za dezinfekciju kože ruku osoblja, pre i posle raznih intervencija, hirurških zahvata, kao i u ambulantomama pri svakodnevnom radu.



Uspešno se može primeniti i u prehrambenoj industriji na klanicama, u mlekarstvu, ugostiteljstvu, domaćinstvima kao i u svim ostalim prilikama gde je posebno izvršiti pouzdanu i neškodljivu dezinfekciju kože ruku.

NAČIN PRIMENE: Primenjuje se u nerazređenom obliku.

- **HIGIJENSKA DEZINFEKCIJA RUKU**
- uzima se oko 3 ml DeSu® R utrlja se u kožu dok se ne osuši.
Može se primeniti i posle pranja ruku sa vodom i sapunom.
- **HIRURŠKA DEZINFEKCIJA RUKU**
- preporučuje se uzimanje 5-10 ml DeSu® R i temeljno utrljavanje do potpune apsorpcije.
Isti postupak ponoviti još jednom.

NAPOMENA: Pri upotrebi preparat DeSu® D ne treba mešati sa drugim hemikalijama. Preparat čuvati isključivo u originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi, bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti, kao i van domašaja izvora toplote. Treba izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nakon upotrebe preparata neophodno je ruke oprati vodom i sapunom.

ROK UPOTREBE: Neograničen.

PAKOVANJE: Plastična boca od 1 litar i plastični kanister 10 litara.



SASTAV: 100 ml tečnog koncentrata sadrži:

- Dodicin u obliku hidrohlorida (lauril dietilen diamino glicin-hidrohlorid) 2,25 g
- Etil alkohol 85,0 g
- Gentiana violet 0,02 g

OSOBINE: DeSu® OP je dezinfekciono sredstvo iz grupe površinsko aktivnih dezinfekcionih sredstava sa dodatkom alkohola i sredstva za zaštitu i negu kože. Deluje brzo, prolongirano i dubinski. Dodatkom alkoholne komponente potrebno kontaktno vreme za ispoljavanje efekta se znatno skraćuje, i postiže sinergetsko delovanje.

Ne deluje toksično i nadražajno na ljudsku kožu. Ne sadrži slobodan hlor, kiseline i baze. Ne sadrži formalin. Neutrališe neprijatne mirise i dobro se biološki razgrađuje.

Pored dezinfekcionog efekta poseduje i vrlo dobru dezodorantnu sposobnost.

Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. Pokazuje stabilnost u temperaturnom rasponu od -20°C do 100°C. Smrzava se na temperaturama nižim od 0°C ali nakon odmrzavanja ne gubi efikasnost.

DELOVANJE: DeSu® OP je specijalno tečno sredstvo za dezinfekciju sa baktericidnim, fungicidnim i virucidnim efektom. Deluje na gram-pozitivne i gram-negativne bakterije, uključujući *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Echerichia coli* i druge otporne sojeve. Uništava gljivice kao i krupne viruse. Uz produženo kontaktno vreme uništava *Mycobacterium tuberculosis*.

Rezistencija mikroorganizama na dejstvo DeSu® OP nije do sada zapažena.

Dejstvo mu je protrahirano.

PODRUČJE PRIMENE: DeSu OP se primenjuje za dezinfekciju operacionog polja.

NAČIN PRIMENE: Primenjuje se u nerazređenom obliku.

Dezinfekcija prethodno pripremljenog operacionog polja, vrši se premazivanjem nerazređenim rastvorom DeSu OP. Koža nakon premazivanja ostaje ljubičasto obojena. Ukoliko se javi osip na koži, prekinuti dalju upotrebu kod osetljivog pacijenta.

NAPOMENA: Pri upotrebi preparat DeSu® OP ne treba mešati sa drugim hemikalijama. Preparat čuvati isključivo u originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi, bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti, kao i van domašaja izvora toplote. Treba izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nakon upotrebe preparata neophodno je ruke oprati vodom i sapunom.

ROK UPOTREBE: Neograničen.

PAKOVANJE: Plastična boca od 1 litar i plastični kanister 10 litara.





SASTAV: 100 ml tečnog koncentrata sadrži:

- Stabilizovana persirćetna kiselina min 15,0 %

OSOBINE: Bezbojna, bistra tečnost karakterističnog mirisa. U radnoj koncentraciji DeSu® per ne peni, ne ostavlja rezidue, ne oštećuje drvo, gumu, plastiku, staklo, keramiku, emajl, pocinkovane, niklovane i hromirane metale. Skida mlečni kamenac. Deluje na temperaturi od 0°C do 90°C.

Biorazgradivo sredstvo. U prirodi raspada na sirćetnu kiselinu, vodu i kiseonik, pa ne zagađuje životnu sredinu. Ne postoji rezistencija bakterija na DeSu® per, te se može kontinuirano koristiti u svakodnevnoj dezinfekciji.

DELOVANJE: DeSu® per deluje germicidno na proces oksidacije enzimskog sistema ćelija i tako inhibira katalazu i peroksidazu. Ovo ukazuje da ne postoji mogućnost rezistencije mikroorganizama na dejstvo DeSu® per te se može koristiti kontinualno, svakodnevno u rutinskoj dezinfekciji kao i u slučajevima incidentnih situacija na terenu i karantinskih uslova.

PODRUČJE PRIMENE: DeSu® per se primenjuje za dezinfekciju u:

- ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA
- VETERINARSKOJ MEDICINI
- PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI
- INDUSTRIJI ALKOHOLA, SOKOVA I NAPITAKA
- INDUSTRIJI SKROBA I GLUTENA
- FARMACEUTSKOJ INDUSTRIJI
- KOZMETIČKOJ INDUSTRIJI
- INDUSTRIJI KOŽE
- UGOSTITELJSTVU I DOMAĆINSTVU
- INDUSTRIJI MINERALNE VODE
- BAZENI SA TOPLOM VODOM, BANJSKA KUPATILA
- SANACIJA OTPADNIH VODA

DeSu® per je naročito podesan za hladnu dezinfekciju prethodno odmašćenih i opranih tankova, separatora, grejača, punjača, buradi, sistema cevovoda i ostalih proizvodnih uređaja u prehrambenoj industriji mleka, sokova, piva i alkoholnih pića. Naročito je pogodan za primenu kod CIP pranja i kod pranja špricem jer ne peni.

NAČIN PRIMENE:

0,1 - 0,5% (100 ml - 500 ml DeSu Per®-a na 100 litara vode)

- Dezinfekcija opranih površina. Vreme delovanja 5-15 minuta.
1% (1 litar DeSu Per®-a na 100 litara vode).
- Dezinfekcija jače kontaminiranih površina, dezinfekcija bazena, otpadnih voda i sl.
Vreme delovanja 5-15 minuta.
2% (2 litra DeSu Per®-a na 100 litara vode)



- Dezinfekcija površina kontaminiranih gljivicama.
Vreme delovanja do 30 minuta.
3-5% (3-5 litara DeSu Per®-a na 100 litara vode)
- Dezinfekcija površina i objekata u hladnjačama (do 8 °C).
- Dezinfekcija površina i objekata kontaminiranih ptičijim gripom.

NAPOMENA: Korozivno deluje samo na metale, uključujući i legure aluminijuma, dok ostale vrste metala ne oštećuje, jer se rastvara i ispira vodom. Najpodesniji materijali za dezinfekciju su: staklo, sintetički materijali kao što su polietilen, teflon, tvrdi PVC i čisti aluminijum. Nepodesni materijali za sterilizaciju persirčetnom kiselinom su: meki PVC, guma, silikonski kaučuk i aluminijumske legure.

NAČIN ČUVANJA: Čuvati u originalnoj ambalaži, na hladnom mestu, zaštićeno od direktnog dejstva sunca i van domašaja dece.

OZNAKE OBAVEŠTENJA:

- S-2 čuvati van domašaja dece
- S-3 čuvati na hladnom mestu
- S-27 odmah skinuti svu zagađenu odeću
- S-36 nositi odgovarajuću zaštitnu odeću

UPOZORENJE: U koncentrovanom stanju DeSu® per je štetan po zdravlje, oksidativan je i moguća je senzibilizacija u kontaktu sa kožom. Pri radu sa njim koristiti odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitne rukavice.

Koncentrat DeSu® per se ne sme mešati sa drugim koncentrovanim sredstvima za pranje i dezinfekciju.

ROK UPOTREBE: 1 godina.

PAKOVANJE:

HDPa boca od 1 litar,
kanister od 10 litara,
bure od 50 litara i
kanister od 1000 litara.





SASTAV: 1 l tečnog koncentrata sadrži:

- Natrijumhipohlorit 4% (ekv. aktivnog hlora) 3,6-4,2

OSOBINE: Ne peni. Pri pravilnoj upotrebi ne nagrizi gumu, plastiku, tvrdi PVC, staklo i uobičajne metale kao: gvožđe, kalaj, plemeniti čelik, aluminijum, stakleni emajl itd. Ne oštećuje boju, skale na staklu i aparatima. Pri zagrevanju ne boji podlogu. Odstranjuje i najtvrdje nečistoće u uglovima i zasecima, pa dezinfikuje i uništava leglo klica. Ne ostavlja miris u mleku i mesu i prerađevinama od mleka i mesa. Priprema se jednostavno i brzo se rastvara u hladnoj i tvrdoj vodi. Ne sadrži fenole, formaldehide i kvaternerna amonijumova jedinjenja. Sporotal® 100 je bistra do veoma lako opalescentna, bezbojna do svetlo žućkasta tečnost, blagog mirisa na hlor.

DELOVANJE: Dejstvo hlora i hlornih preparata ispitali su mnogi autori i ukazali na činjenicu da je slobodna hipohlorna kiselina aktivni germicidni agens hipohlorita. Mehanizam dejstva ovog preparata zasniva se na uništavanju mikroorganizama oštećenjem ćelijske opne i penetracijom aktivnog germicidnog sredstva u protoplazmu mikroorganizma. Njegovim spajanjem sa protoplazmom ili bakterijskim enzimima remeti se metabolizam ćelije ireverzibilno, što dovodi do njene smrti. Razorno dejstvo hlornih preparata na mikroorganizme pripisuje se i direktnom delovanju hlora tj. njegovim vezivanjem za vitalne delove ćelije, za enzimski sistem i protoplazmu. Poznato je da hipohloriti i hloramini podležu hidrolizi uz stvaranje hipohlorne kiseline, koja se dalje razlaže na HCL i O. Ovako oslobođeni kiseonik (in status nascendi) jakim oksidativnim dejstvom razara mikroorganizme. Sporotal® 100 ima snažno germicidno dejstvo na brojne gram-pozitivne i gram-negativne bakterije, spore bacila, viruse i gljivice.

PODRUČJE PRIMENE: Sporotal® 100 se upotrebljava:

- **U VETERINARSKOJ MEDICINI:**
za čišćenje i dezinfekciju raznih instrumenata, opreme laboratorijskog stakla, pipeta i drugih aparata. Za čišćenje i dezinfekciju zidova i podova veterinarskih ambulanti i drugih prostorija.
- **U STOČARSTVU I PČELARSTVU:**
za čišćenje i dezinfekciju svih objekata za smeštaj goveda, konja, ovaca, svinja, živine, kunića, pasa i drugih životinja. Za čišćenje i dezinfekciju stočarske opreme: polica, hranilica, inkubatora, muznih sistema, transportnih sredstava za prevoz stoke, peradi, ribe i dr.
- **U MESNOJ INDUSTRIJI:**
za čišćenje i dezinfekciju klanica, prostorija i radnih površina za obradu mesa, mesnih prerađevina, mašina za preradu mesa, ostale opreme i alata. Za čišćenje i dezinfekciju zidova i podova, transportnih sredstava i hladnjače za prevoz mesa i prerađevina od mesa.





- **U MLEKARSTVU:**
za čišćenje i dezinfekciju pribora za mužu, mlekovoda, raznih posuda, cisterni za prevoz mleka, mašina za automatsku mužu krava i ostale opreme. Za čišćenje i dezinfekciju radnih površina, zidova i podova u mlekarama i prostorijama za otkup mleka. Za čišćenje i dezinfekciju hladnjača i prevoznih sredstava.
- **U INDUSTRIJI VOĆA I POVRĆA:**
za čišćenje i dezinfekciju opreme za preradu voća i povrća, zidova, podova i radnih površina.
- **U PEKARSKOJ INDUSTRIJI:**
za čišćenje i dezinfekciju celokupne opreme (mašina), prostorija i radnih površina za proizvodnju hleba i peciva. Čišćenje i dezinfekcija transportnih sredstava za prevoz hleba i plastičnih gajbica za pakovanje hleba.
- **U INDUSTRIJI PIVA I SOKOVA:**
za čišćenje i dezinfekciju zatvorenih sistema, oprema, cisterni, linija za punjenje. Čišćenje i dezinfekcija boca, zidova i podova.

NAČIN PRIMENE:

Sporotal® 100 se primenjuje u razblaženom obliku, najčešće 1%, 2%, i 3% vodeni rastvor. Kao 4% rastvor se koristi samo kod uništavanja gljivica. Brojnim ispitivanjima ustanovljeno je da 1%, 2%, i 3% rastvori Sporotal®-a 100 poseduju izvanredna germicidna svojstva već na sobnoj temperaturi od 18-20 °C, posle samo 15-30 minuta delovanja. Što je temperatura rastvora viša, to je vreme čišćenja i dezinfekcije kraće. Pri temperaturi od 40-50 °C Sporotal® 100 brzo i efikasno uklanja stare sasušene nečistoće belančevina i masti, pa čak i iz najfinijih kapilarnih cevčica, posle samo 15-30 minuta.

Uputstvo za pripremanje rastvora:

1% rastvor = 1 dl Sporotal® 100 na 10 litara vode

2% rastvor = 2 dl Sporotal® 100 na 10 litara vode

3% rastvor = 3 dl Sporotal® 100 na 10 litara vode

NAPOMENA: Sporotal® 100 odstranjuje se vrlo lako sa raznih površina i ne ostavlja nikakve taloge uzastopnim ispiranjem u više mahova vodom iz vodovoda. Posude za specijalno osetljive testove potrebno je isprati na kraju destilovanom ili demineralizovanom vodom. Da u vodi nema hlora dokazujemo pomoću kalijum jodid skrobnih papirnih traka (tako što potopimo traku 1 minut u ostatak vode od ispiranja - traka ne menja boju: ako poplavi znači da još uvek ima hlora i da je potrebno još ispirati). Uvek upotrebiti sveže pripremljen rastvor.

ROK UPOTREBE: 2 godine.

PAKOVANJE: Plastični kanister od 10 l.



SASTAV: 100 g tečnog sapuna sadrži:

- Hlorheksidin glukonat (antibakterijski agens) 0,5 g
- Natrijum lauril etar sulfat 8,0 g
- Kokos amidopropil betain 4,0 g
- Kokos dietanol amid 2,0 g
- PEG-glicerimonostearat 3,0 g
- EDTA 0,1 g
- Metil-paraben, propil-paraben, butil-paraben 0,3 g

OSOBINE: Antibakterijski tečni sapun je koncentrovano, izuzetno ekonomično sredstvo za uklanjanje nečistoća sa svih delova tela.

Aktivne supstance za čišćenje, prijaju koži i odlično se ponašaju na njoj, čineći je mekom i negovanom.

Odgovara bakteriološkim zahtevima za tečne sapune u bolnicama, domovima zdravlja, industrijama hrane i drugim mestima gde je neophodno održavati higijenu ruku.

Laboratorijski testovi su pokazali da odlično redukuje broj mikroorganizama na površini kože.

DELOVANJE: Aktivne komponente u ANTIBAKTERIJSKOM TEČNOM SAPUNU efikasno deluju protiv gram-pozitivnih bakterija kao što su: Staphylococcus i Streptococcus; gram-negativnih bakterija i to E. Coli, Pseudomonas i Salmonella. Na ovaj način ANTIBAKTERIJSKI TEČNI SAPUN omogućuje odličnu dezinfekciju kože.

PODRUČJE PRIMENE: Antibakterijski tečni sapun se koristi za:

- za pranje ruku, posebno pre hirurške dezinfekcije alkoholnim preparatima.
- za svakodnevno, više puta ponovljeno, higijensko pranje ruku.
- za umivanje i kupanje bolesnika.
- za preoperativno kupanje pacijenata.

NAČIN PRIMENE: Za pranje ruku se uzima oko 2-3 ml Antibakterijskog tečnog sapuna, dobro utrlja u kožu i ispere sa vodom, a potom se ruke osuše.

ROK UPOTREBE: 5 godina

PAKOVANJE: Plastična flaša od 1 l i plastični kontejner od 5l.





SASTAV: Carbol (Carbomer 940), glicerina, trietanol amin, etil alkohol, EDTA, miris, nipagin, propilen glikol, destilovana voda.

OSOBINE: Gel za dezinfekciju ruku QUICK'N COOL je specijalno formulisani etanolni gel za dezinfekciju kože. Ne sadrži jod, ni fenole. Dermatološki je testiran i ne izaziva iritaciju kože. Posebne supstance za negu sprečavaju isušivanje ruku. Brzo se upija, ne ostavljajući neprijatni masni ili lepljivi sloj na površini.

DELOVANJE: Gel za dezinfekciju ruku QUICK'N COOL trenutno uništava bakterije i druge mikroorganizme na koži, zamenjuje vodu i sapun, a koži vraća neophodnu vlažnost i neguje je uz osećaj hlađenja, čistoće i prijatan miris. Čisti, odmašćuje i dezinfikuje kožu sa odloženim dejstvom. Obezbeđuje odlično mikrobiocidno, virucidno i fungicidno dejstvo (inaktivira HBV, HIV).

PODRUČJE PRIMENE: Gel za dezinfekciju ruku QUICK'N COOL se koristi za:

- hiruršku dezinfekciju ruku.
- higijensku dezinfekciju ruku.
- dezinfekciju ruku i površina kože u kući, na radnom mestu, na putovanjima, u hotelijerstvu, ugostiteljstvu, industrijama hrane i drugim mestima gde je neophodno održavati higijenu ruku.

NAČIN PRIMENE:

- za higijensku dezinfekciju: malu količinu gela (oko 3 ml) istisnuti na površinu kože koja se želi dezinfikovati i dobro utrljati do potpunog sušenja.
- za hiruršku dezinfekciju: 3 x 3 ml gela sukcesivno utrljavati do potpunog sušenja.

ROK UPOTREBE: 5 godina.

PAKOVANJE: Plastična tuba od 65 ml u četiri osvežavajuća mirisa:

Quick'n cool - blue

Quick'n cool - reggae vert

Quick'n cool - eucalyptus

Quick'n cool - palmoil senza

Plastični kontejner od 5000 ml,
bez mirisa ili po želji sa mirisom.

