

Från Kofa  
till Safesil



# Safesil

SENASTE GENERATIONENS ENSILERINGSMEDEL

SALINITY  
agro

# Senaste generationens ensileringsmedel

Hanson & Möhring startade med ensileringsmedlet Kofa redan 1951. Nu har vi under två års tid i nära samarbete med Sveriges Lantbruksuniversitet utvecklat Safesil, den senaste generationens ensileringsmedel. Målet har varit att ta fram ett effektivt ensileringsmedel byggt på välkända, beprövade konserveringsmedel.

Vi använder oss av livsmedelstillsatser som är effektiva mot bakterier, svampar och mögel; Kaliumsorbat (E202) som finns naturligt i många frukter och bär (bl.a. rönnbär), natriumbensoat (E211) som också finns naturligt i många frukter och bär (bl.a. lingon och äpple) och natriumnitrit (E250) som övergår i gasform och framförallt är effektivt mot bakterier.

Öka dina intäkter med Safesil	Safesil
Gynnar tillväxten av mjölksyrabakterier	+++
Sänker pH-värdet snabbt	+++
Hämmar tillväxt av smörsyrabakterier	+++
Hämmar tillväxt av svamp och mögel	+++
Ökar lagringsstabiliteten (minskar risken för varmgång)	+++
Minskar viktsförluster	+++
Rekommenderas till all ensilering och Ts-halter mellan 15-50%	+++
Ej korrosivt eller frätande	+++
Ej allergiframkallande	+++
Prducerad i Sverige, korta transportavstånd	+++
Lågt pris per ton Ts	+++
Ensilaget kan utfodras efter	2 veckor
Transportklassning	Ingen



Safesil kan användas såväl för tornsilo, plansilo som till rundbalar.

## Safesil skyddar ditt ensilage

Ditt ensilage är ett av de värdefullaste fodermedel du har. Samtidigt är ensilage det svåraste fodermedlet att producera och lagra. Genom att använda Safesil kommer du att förbättra både fodervärdet och den hygieniska kvaliteten. Välmående djur som kan äta mer och mår bra producerar mer mjölk.

### Smörsyrasporer

Vid låga Ts-halter, mindre än 35%, bör man vara speciellt uppmärksam på risken för tillväxt av smörsyrabakterier (*Clostridium tyrobutyricum*). Dessa är grampositiva och vanligtvis lättrorliga, sporbildande bakterier, vilka växer under strikt anaeroba (i frånvaro av syre) förhållanden samt förfäser socker, organiska syror och proteiner.

Smörsyrasporer förekommer normalt på marken och i jorden. När sporer kommer i ensilaget, startar och växer de nästan lika fort som övriga ensilagebakterier och följer med i den exponentiella bakterietillväxt som äger rum de första dagarna efter inläggningen.

Förutom att de leder till smörsyraluktande ensilage med sämre fodervärde bildas det nya sporer som följer med gödseln ut i stallen. Smörsyrasporer förorenar mjölken och ställer till stora problem på mejeriet. Safesil hämmar tillväxten av smörsyrabakterier.

### Viktförlust

Att snabbt få igång mjöksyrabakterierna vid ensilering är avgörande för att inte oönskade mikroorganismer växer till och därmed ökar viktförlusterna. Safesil gynnar mjöksyrabakteriernas tillväxt.

### Lagringsstabilitet (varmgång)

Efter ett lyckat skördearbete och ensilering gäller det att skydda ditt ensilage så att inte oönskade bakterier växer till. Om dessa börjar växa ökar pH-värdet och man får varmgång i ensilaget. Safesil hämmar tillväxten av oönskade bakterier.

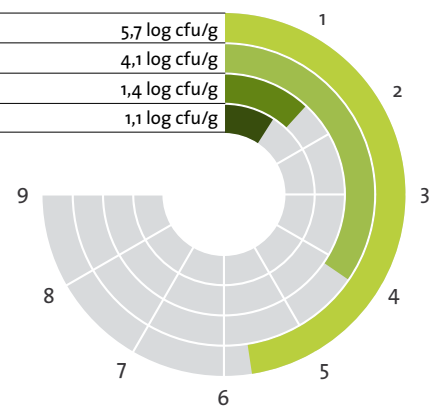
### Jäst och mögel

Jäst och mögel växer oftast till vid tillgång på syre. Därför är det speciellt viktigt att tänka på att packa och försluta ensilaget ordentligt så att inget syre kommer till. Safesil hämmar tillväxten av jäst och mögel.

### Testresultat – smörsyrasporer (Ts-halt ca 23%)

Ingen tillsats <sup>a</sup>	5,7 log cfu/g
Promyr NF <sup>a</sup>	4,1 log cfu/g
Kofasil Ultra <sup>b</sup>	1,4 log cfu/g
<b>Safesil <sup>b</sup></b>	<b>1,1 log cfu/g</b>

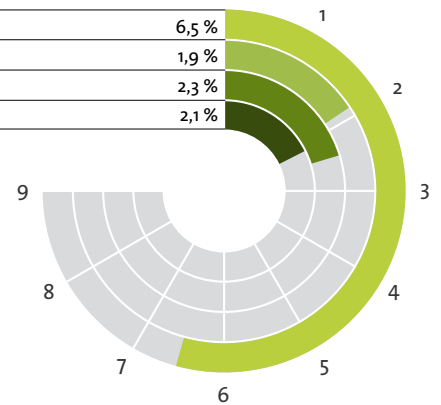
Sporavdrag på mjölklikviden försämrar ditt resultat. Safesil hämmar effektivt mot tillväxt av smörsyrabakterier.



### Testresultat – viktförlust (Ts-halt ca 23%)

Ingen tillsats <sup>a</sup>	6,5 %
Promyr NF <sup>b</sup>	1,9 %
Kofasil Ultra <sup>b</sup>	2,3 %
<b>Safesil <sup>b</sup></b>	<b>2,1 %</b>

Oönskad mikrobiell tillväxt använder sockret i ensilaget för tillväxt och avger koldioxid och vatten som restprodukt. Använd Safesil för att minska viktförlusterna.

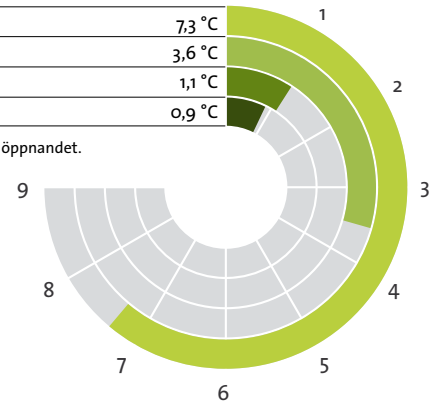


### Testresultat – lagringsstabilitet (Ts-halt ca 45%)

Ingen tillsats <sup>a</sup>	7,3 °C
Promyr NF <sup>b</sup>	3,6 °C
Kofasil Ultra <sup>b</sup>	1,1 °C
<b>Safesil <sup>b</sup></b>	<b>0,9 °C</b>

Max temperaturstegring 7 dagar efter öppnandet.

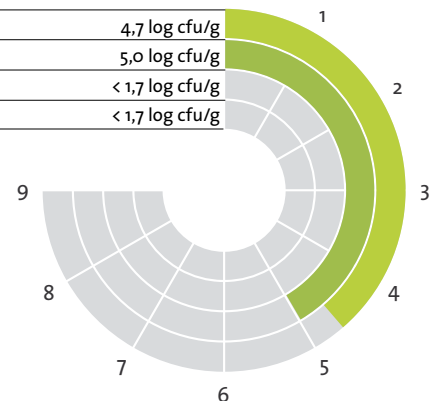
Ditt ensilage skall lagras under en lång tid. Hjälp därför den naturliga ensileringsprocessen genom att tillsätta Safesil som ser till att hämma tillväxten av oönskade bakterier.



### Testresultat – jäst (Ts-halt ca 45%)

Ingen tillsats <sup>a</sup>	4,7 log cfu/g
Promyr NF <sup>a</sup>	5,0 log cfu/g
*Kofasil Ultra <sup>b</sup>	< 1,7 log cfu/g
<b>*Safesil <sup>b</sup></b>	<b>&lt; 1,7 log cfu/g</b>

Tillväxt av jäst och mögel sker oftast vid tillgång av syre, dvs vid dålig packning och/eller otäta silo/balar. Använd Safesil för att hämma tillväxt av jäst och mögel.



# Produktinformation Safesil

## Innehåll

Natriumbensoat (E211), Kaliumsorbat (E202), Natriumnitrit (E250)

## Rekommendationer

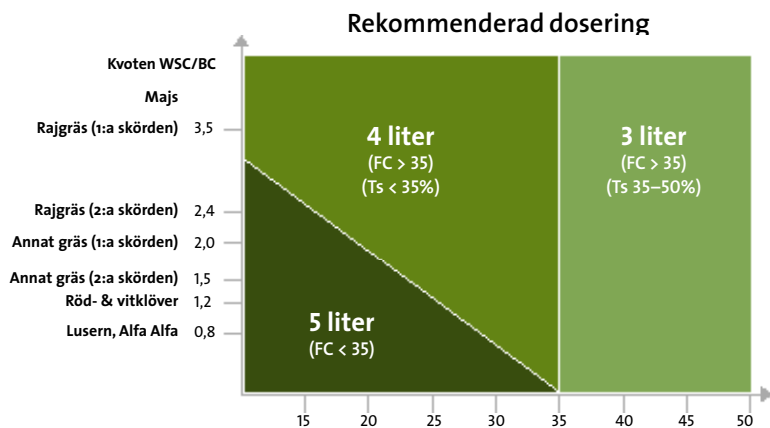
Ts-halt 15–50%

## Ensilagetyp

Gräs-, klöver-, majs- och helsädesensilage

## Rekommenderad dosering

- Lättsilerat material med en fermentationskoefficient\* högre än 35 och en Ts-halt mellan 35–50%, dosera 3 liter Safesil/ton grönmassa.
- Medel- till lättsilerat material med en fermentationskoefficient högre än 35 och en Ts-halt under 35%, dosera 4 liter Safesil/ton grönmassa:
- Svårsilerat material med fermentationskoefficient lägre än 35 och lågt innehåll av socker och/eller låg Ts-halt, dosera 5 liter Safesil/ton grönmassa.
- Rekommendationerna bygger på en hacksel längd under 55 mm. Vid längre hacksel längd ökas doseringen 1–2 liter/ton grönmassa.



\* Fermentationskoefficient (FC) = Ts + (8 x WSC/BC)

Ts = Torrsubstanshalt i procent

WSC = Vattenlösliga kolhydrater, % av Ts

BC = Bufferingskapacitet, antal gram mjölksyra/100g Ts vid titrering till pH4

Salinity Agro levererar produkter för jordbruket till kunder i hela Norra Europa. Bland produkterna finns slickstenar som hjälper till att tillgodose det dagliga behovet av salt för alla djur. Slickstenarna finns med tillsatta spårämnen eller som rena saltstenar. Vi levererar även produkter för foderblandningar, tillskottsprodukter för animalieproduktion och natriumgödselmedel.

Vi är även ledande leverantör av ensileringsmedel som gör att ensilaget bibehåller ett högt fodervärde och gör det extra välsmakande och näringsrikt för djuren. I Sverige företräds Salinity Agro av Hanson & Möhring som ingår i Salinity-gruppen.