

# SÄKERHETS DATABLAD

## Safesil

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 01.02.2013  
Revisionsdatum 05.07.2013

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Safesil

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Ensileringsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Producent

Företagsnamn Ab Hanson & Möhring  
Postadress Box 222  
Postnr. 301 06  
Postort Halmstad  
Land Sverige  
Telefon + 46 (0) 35 18 32 00  
Fax + 46 (0) 35 18 32 90  
E-post info@salinity.com  
Webbadress http://www.salinity.com/

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Ring 112: begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn; R22

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Farligt vid förtäring.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Farosymbol



Hälsoskadlig

R-fraser R22 Farligt vid förtäring.

S-fraser S2 Förvaras oåtkomligt för barn. S13 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. S23 Undvik inandning av ånga/dimma S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen. S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S37 Använd lämpliga skyddshandskar. S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. S50 Blanda inte med syror.

Sammansättning på etiketten Natriumbensoat: 10 - 30 %, Kaliumsorbat: 5 - 15 %, Natriumnitrit: < 5 %

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Natriumbensoat	CAS-nr.: 532-32-1 EG-nr.: 208-534-8		10 - 30 %
Kaliumsorbit	CAS-nr.: 590-00-1 EG-nr.: 246-376-1	Xi; R36/37/38 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H335	5 - 15 %
Natriumnitrit	CAS-nr.: 7632-00-0 EG-nr.: 231-555-9 Indexnr.: 007-010-00-4	O; R8 T; R25 N; R50 Ox. Sol. 3; H272 Acute tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400	< 5 %
Kolumnrubriker	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG (Einecs- eller Elincnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ämne = Namn enligt ämneslista (ämnen som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vikt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig.		
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av riskfraser (R) och faroangivelser (H).		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Tag ut ev. kontaktlinser. Håll ögonen vidöppna. Skölj omedelbart med mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: om aerosoler bildas kan andningsvägarna irriteras. Hudkontakt: upprepad eller långvarig exponering kan ge irritation. Ögonkontakt: kan ge övergående irritation. Förtäring: kan orsaka illamående och kräkningar.
----------------------------	---

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray eller dimma. Skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Koldioxid. Pulver.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Nitroxa gaser (NO <sub>x</sub> ).

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Sörj för god ventilation.
Personliga skyddsåtgärder	I händelse av gasbildning använd andningsapparat. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Tömmes i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.
-----------------	---

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Vid all ensilering uppstår naturligt farliga silogaser (koloxider och kväveoxider (nitroxa gaser)). Vistas därför aldrig i en tornsilo utan väl fungerande mekanisk ventilation under hela ensileringsfasen.
-----------	--

### Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen.
----------------------------	---

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt i tätsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Skyddas från direkt solljus. Produkten fryser vid temperaturer lägre än -10 °C. Då produkten har frusit kan den återfås till sin ursprungliga form genom att flyttas in i rumstemperatur.
Speciella egenskaper och risker	Får ej blandas med syror.

### Förhållanden för säker lagring

Kompatibla förpackningar	Använd ej emballage som innehållit syrabaserade ensileringsmedel.
Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Livsmedel och djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden Produkten innehåller inga ämnen med hygieniska gränsvärden.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Ventilationen skall vara effektiv. Vistas aldrig i en tornsilo utan väl fungerande mekanisk ventilation under hela ensileringsfasen. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

### Andningsskydd

Andningsskydd Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd kombinationsfilter B/P2 vid aerosolbildning. I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas.

### Handskydd

Handskydd Använd handskar av motståndskraftigt material, t.ex.: Butylgummi. Genombrottstiden är inte känd. Det angivna handskmaterialet har föreslagits efter en genomgång av de enskilda ingredienserna i produkten och kända handsguider.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd skyddskläder vid risk för hudkontakt.

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

### Andra upplysningar

Andra upplysningar Möjlighet för ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Gulbrun.
Lukt	Mild.
Kommentarer, Luktgräns	Ej fastställt.
pH (leverans)	Värde: ~ 9
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -10 °C
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Ej fastställt.
Flampunkt	Värde: > 104 °C
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Ej fastställt.
Kommentarer, Ångtryck	Ej fastställt.
Kommentarer, Ångdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 1,13-1,15 g/ml
Kommentarer, Relativ densitet	Vatten = 1
Löslighet i vatten	Blandbar.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej fastställt.
Kommentarer, Termisk tändtemperatur	Ej fastställt.
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Kommentarer, Viskositet	Ej fastställt.

Explosiva egenskaper Ej explosiv.

Oxiderande egenskaper Ej fastställt.

## 9.2 Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Reagerar med syror under bildning av nitrosa gaser.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Uppstår genom kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Upphetning. Vid temperaturer över 300 °C uppstår nitrosa gaser.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Syror. Får ej blandas med syror då det avger nitrosa gaser. Använd aldrig samma emballage som innehållit syrabaserade ensileringsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

Andra toxikologiska data Akut oral toxicitet (natriumnitrit):  
LD50 rått: 85 mg/kg

Akut oral toxicitet (natriumbensoat):  
LD50 rått: 4070 mg/kg

Akut oral toxicitet (kaliumsorbit):  
LD50 rått: 4340 mg/kg

#### Potentiella akuta effekter

Inandning Inandning av aerosol kan irritera andningsvägarna.

Hudkontakt Upprepad eller långvarig exponering kan ge irritation.

Ögonkontakt Direkt kontakt kan medföra irritation.

Förtäring Farligt vid förtäring. Kan orsaka illamående.

#### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet vid upprepad dosering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ärftlighetsskador Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Egenskaper skadliga för fostret	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Akvatisk kommentarer	<p>Akut toxicitet (natriumnitrit):            LC50 fisk (olika arter), 96 h: 0,84- 26,1 mg/l            EC50 daphnia, 48 h: 99 mg/l            LOEC alger (<i>Scenedesmus quadricauda</i>), 8 dygn: 1 845 mg/l</p> <p>Kronisk toxicitet (natriumnitrit):            Fisk (<i>Salmo Gairdneri</i>) NOEC, 7 veckor: 0,075 mg/l            Kräftdjur (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) NOEC, 21 dygn: 5,67 mg/l</p>

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	<p>Produkten är potentiellt nedbrytbar.</p> <p>Natriumbensoat och kaliumsorbat är biologiskt lättnedbrytbara.</p> <p>Natriumnitrit oxideras långsamt till natriumnitrat i kontakt med luft.</p>
------------------------------	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
-------------------------	-----------------------------

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Blandbar med vatten.
-----------	----------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	PBT-bedömning ej utförd.
Resultat av vPvB-bedömningen	vPvB-bedömning ej utförd.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
--------------------------------------	---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker. Tömda och rengjorda förpackningar kan deponeras som hushållsavfall eller lämnas för återvinning.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 02 01 08 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier
Andra upplysningar	Företaget är anslutet till Reparegistreret (REPA). Information kan fås från REPAs kundtjänst tel 0200 88 03 10 eller på hemsidan <a href="http://www.repa.se">http://www.repa.se</a>

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

Kommentar	Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.
-----------	--

### 14.2 Officiell transportbenämning

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

### 14.3 Faroklass för transport

Anmärkning Inte relevant.

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning Inte relevant.

#### 14.5 Miljöfaror

Anmärkning Inte relevant.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Inte relevant.

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Förening kategori Inte relevant.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad, med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18. Avfallsförordning, SFS 2011:927. ADR-S 2013 (MSBFS 2012:6) samt RID-S 2013 (MSBFS 2012:7)
---------------------------------	---

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

### AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall ges till alla som hanterar produkten.
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R25 Giftigt vid förtäring. R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R22 Farligt vid förtäring.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H301 Giftigt vid förtäring. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H315 Irriterar huden. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Rekommenderade användningsrestriktioner	OBSERVERA: Safesil får ej användas vid direktutfodring. Ensilaget får ej utfodras förrän efter 2 veckor från ensileringstillfället.
Använda förkortningar och akronymer	Förkortningar som används under avsnitt 12: EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör LOEC: Lägsta observerade effektkoncentrationen (lowest observed effect concentration) NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)

---

	vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande).
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 15.08.2008
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1.3
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Ab Hanson & Möhring
Utarbetat av	Teknologisk Institut, Göteborg / Milvi Rohtla