

**SÄKERHETS DATABLAD****May Grunwald**

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum 10.09.2015

Revisionsdatum 11.09.2015

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn May Grunwald

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

Användningsområde Laboratoriekemikalie

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

Företagsnamn Solveco AB

Postadress Tallbacksgatan 10

Postnr. S-195 72

Postort Rosersberg

Land Sverige

Telefon 08 73 27 275

Fax 08 73 27 276

E-post info@solveco.se

Webbadress <http://www.solveco.se>

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon Giftinformationscentralen:08-33 12 31  
Giftinformationen:112

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]  
Flam. Liq. 2; H225  
Acute tox. 3; H301  
Acute tox. 3; H311  
Acute tox. 3; H331  
H370

**2.2. Märkningsuppgifter****Faropiktogram (CLP)**

Signalord Fara

Farorängivelser H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H301 Giftigt vid förtäring.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H370 Orsakar organskador

Skyddsangivelser	<p>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.</p> <p>P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.</p> <p>P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.</p> <p>P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.</p> <p>P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.</p> <p>P307 + P311 Om du exponerats: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.</p>
------------------	---

### 2.3. Andra faror

Andra faror	Ej relevant
-------------	-------------

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6 Indexnr.: 603-001-00-X Synonymer: Metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	80 - 100 %
Metylenblått	CAS-nr.: 61-73-4 EG-nr.: 200-515-2	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335	< 1 %
Eosin Y dinatriumsalt	CAS-nr.: 17372-87-1 EG-nr.: 241-409-6	Eye Irrit. 2; H319	< 1 %
Beskrivning av blandningen	Summan av alla max-koncentrationer = 100%		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Inandning	Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft eller syrgas, och för snarast till sjukhus. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta med tvål och mycket vatten. Kontakta omedelbart läkare/sjukhus.
Ögonkontakt	Skölj grundligt med mycket tempererat vatten i minst 15 minuter och kontakta ögonläkare/sjukhus.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Drink genast ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare.

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

Allmänna symptom och effekter	De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i avsnitt 11.
-------------------------------	---

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

Medicinsk behandling	ingen tillgänglig data
----------------------	------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga brandsläckningsmedel Bland vanliga släckmedel finns inga som är direkt olämpliga.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Lättantändlig. Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

Farliga förbränningsprodukter Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid). Observera att förbränningsgaserna kan innehålla giftiga ämnen. Vid brand kan giftiga ämnen spridas.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder Släckning ska ske på stort avstånd på grund av utveckling av stark värme.

Särskild skyddsutrustning för brandmän Vid brandsläckning använd heltäckande klädsel som skyddar mot giftiga ämnen. Vid brand använd friskluftsmask eller tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Andra upplysningar Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder Använd andningsskydd. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Säkerställ god ventilation Avlägsna alla antändningskällor. Evakuera personal till säkra platser. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden. För personligt skydd se avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Valla in utsläpp så att det inte rinner ner i dagvattenbrunnar eller i marken.

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

Rengöringsmetod Utrym området och ventiler bort ångorna. Observera risken för explosion.

Inneslutning Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.

Sanera Även mindre spill av denna produkt bör saneras av professionell sanerare. Försök inte sanera själv om du inte har speciell utbildning för sanering av denna produkt. Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

Andra upplysningar Utrym utsläppsplatsen, stäng till och kalla på räddningstjänsten (Nödtel 112). Observera risken för gasexplosion

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ytterligare information Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Arbete med farliga kemikalier bör utföras i dragskåp eller i övrigt i lämpliga väl ventilerade utrymmen. Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö. Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras. Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad. Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte

förekomma i lokal där denna produkt hanteras. Förebygg statisk elektricitet genom halvledande golv och skosulor och en luftfuktighet över 50%.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Lagring

Lagras ej över normal rumstemperatur. Hanteras i lokal med god ventilation. Hanteras i dragskåp eller utrymme med motsvarande säkerhet. Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd. Utrymningsplan ska finnas och utrymningsvägarna får ej vara blockerade. Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Förvaras ej i närheten av syrgas eller annan oxiderande gas. Förvaras endast i originalförpackningen.

## 7.3 Specifik slutanvändning

### Specifika användningsområden

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1	Nivågränsvärde (NGV): 200 ppm	2011
	EG-nr.: 200-659-6		
	Indexnr.: 603-001-00-X	Nivågränsvärde (NGV): 250 mg/m <sup>3</sup>	
	Synonymer: Metanol	KGV: 250 ppm KGV: 350 mg/m <sup>3</sup> H	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

För förebyggande av risker i arbetet enligt EU-direktiv 89/391 , 98/24 och 2004/37 samt nationell arbetsmiljölagsstiftning måste hänsyn tas både till de fysikaliska farorna och de allmänna hälsofarorna samt att denna produkt innehåller cancerframkallande och/eller mutagent ämne, se Avsnitt 2, 3, 10 och 11. Använd godkända skyddsglasögon, Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk

#### Andningsskydd

##### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Lämpligt andningsskydd med filter B (grå) och/eller dammfilter I1b (P2) kan behövas.

#### Handskydd

##### Handskydd

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad. Arbeta utan skyddshandskar bör endast förekomma vid hantering av mycket små mängder.

#### Ögon- / ansiktsskydd

##### Ögonskydd

Använd godkända skyddsglasögon och ansiktsskärm vid risk för stänk.

#### Hudskydd

##### Hudskydd (av annat än händerna)

Skydda all bar hud som kan tänkas komma i kontakt med produkten.

### Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Fysisk form

Vätska

Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -98 °C
---------------------------------	---------------

Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 65 °C
-----------------------------	--------------

Flampunkt	Värde: 11 °C
-----------	--------------

## 9.2 Övriga uppgifter

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ej angivet.
-------------	-------------

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
------------	---

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ej angivet.
-------------------------------	-------------

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor, gnistor och andra antändningskällor. Extrema temperaturer och direkt solljus.
---------------------------------	--

#### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Syror, Oxidationsmedel, Alkalimetaller, Sura klorider, Syraanhydrider, Reduktionsmedel.
-----------------------------	---

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Andra farliga sönderdelningsprodukter - ingen tillgänglig data. I händelse av brand: Se avsnitt 5.
---------------------------------	---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Relevanta toxikologiska egenskaper METANOL LD50 kanin (Dermalt) 24h = 15800 mg/kg dermal. LC50 råtta (Inhalation) 4h = 64000 ppmV inhalation. LD50 råtta (Oralt) 24h = 5628 mg/kg oral.
--------------------------	---

##### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Den huvudsakliga risken med denna produkt är dess brandfarlighet. Den huvudsakliga risken med denna produkt är dess giftighet.
---------	---

##### Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral	Ämnet är akut giftigt.
------	------------------------

Dermal	Ämnet är akut giftigt.
--------	------------------------

Inandning av ånga	Ämnet är akut giftigt.
-------------------	------------------------

##### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Allmänt	Denna giftiga produkt skadar troligen även vid upprepad exponering under lång tid.
---------	--

Sensibilisering	Produkten innehåller inga allergiframkallande ämnen men kan förstärka effekten av naturliga allergener
-----------------	--

##### Symtom på exponering

Andra upplysningar	Synergism och antagonism: Förstärker allergirisken hos andra ämnen. Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter: Vid höga halter bedövande eller narkotisk effekt Påverkan på människans mikroflora Inverkan på människans mikroflora kan ej påvisas eller är obetydlig.
--------------------	--

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 11850 mg/l <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Fiskarter:</b> Solabborre ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) <b>Varaktighet:</b> 96h
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 22000 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Algart:</b> Alger ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) <b>Varaktighet:</b> 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 10000 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Daphnia, art:</b> Hinnkräfta ( <i>Daphnia magna</i> ) <b>Varaktighet:</b> 48h
Akvatisk kommentarer	I de kvantiteter som denna produkt används kan man bortse från påverkan på miljön. Observera dock att närmiljön kan påverkas och att alla utsläpp i naturen kan påverka ekosystemen. Undvik allt utsläpp i luften.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är svårnedbrytbar
------------------------------	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Uppgift om bioackumulering saknas men det finns ingen anledning att befara detta.
-------------------------	---

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Uppgift om rörlighet i naturen saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är miljösadlig av denna anledning
-----------	--

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

PBT-bedömning, resultat	Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.
Resultat av vPvB-bedömningen	Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ej angivet.
--------------------------------------	-------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Produkten är giftig eller hälsoskadlig samt brandfarlig och avfallet ska därför betraktas som farligt avfall. Även förpackningar betraktas som farligt avfall.
Relevant avfallsförordning	Hanteras i enlighet med Avfallsförordningen (SFS 2001:1063). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Beakta även lokala regler för avfallshantering. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR	1230
RID	1230
IMDG	1230

ICAO/IATA	1230
-----------	------

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	METANOL
RID	METANOL
IMDG	METHANOL
ICAO/IATA	METHANOL
Anmärkning	METANOL, LÖSNING

### 14.3 Faroklass för transport

ADR	3 (6.1)
Farlighetsnummer	336
RID	3 (6.1)
IMDG	3 (6.1)
ICAO/IATA	3 (6.1)
Anmärkning	FT1: Brandfarliga vätskor, giftiga

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-E, S-D
-----	----------

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

### ADR / RID - övrig information

Tunnelrestriktionskod	Tunnelkategori: D/E.
-----------------------	----------------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	<p>453/2010 - KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)</p> <p>1272/2008 - EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006</p> <p>AFS 2011:18 - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</p> <p>89/391 - RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet</p> <p>98/24 - RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)</p> <p>2004/37 - EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2004/37/EG av den 29 april 2004 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet (sjätte särdirektivet enligt artikel 16.1 i rådets direktiv 89/391/EEG)</p> <p>1907/2006 - EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering,</p>
---------------------------------	--

godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Bilaga I Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2011:18.  
2011:927 - Avfallsförordningen.  
MSBFS 2012:6 - ADR/ADR-S

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: Övrig information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 2; H225; Acute tox. 3; H301; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 3; H331; ; H370;
Lista över relevanta Faraangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H370 Orsakar organskador H301 Giftigt vid förtäring. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H331 Giftigt vid inandning. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H315 Irriterar huden. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Ytterligare information	Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Solvecos säkerhetsdatablad samt leverantörs säkerhetsdatablad.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Uppdaterad enligt ny lagstiftning.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB