

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 Annex II (2015/830) och 1272/2008  
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)  
Utfärdat 2016-05-02  
Ersätter blad utfärdat 2016-01-26  
Versionsnummer 1.1



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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn MAUS Xtin Klein

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

Identifierade användningar Brandsläckningsmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företag Falkenheim Invest AB  
Smedstorpsgatan 16  
532 37 Skara  
Telefon 08-12 00 51 30  
E-post info@mausxtin.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation. Mindre akuta fall: Ring 010-456 6700.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Oxiderande fasta ämnen (Bekräftad kategori 2), H272

Irriterande på huden (Kategori 2), H315

Kan orsaka en allergisk hudreaktion (Kategori 1), H317

Irriterar ögonen (Kategori 2), H319

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande

H315 Irriterar huden

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P221 Undvik att blanda med kläder och andra brännbara material

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp

P501 Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
-------------	----------------	---------------

<b>KALIUMNITRAT</b>		
CAS nr: 7757-79-1 EG nr: 231-818-8	Ox Sol 3; H272	50 - 60 %
<b>MELAMIN</b>		
CAS nr: 108-78-1 EG nr: 203-615-4		10 - 20 %
<b>STRONTIUMNITRAT</b>		
CAS nr: 10042-76-9 EG nr: 233-131-9	Ox Sol 1, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE <i>3resp</i> ; H271, H315, H319, H335	10 - 20 %
<b>FORMALDEHYD, OLIGOMERISKA REAKTIONSPRODUKTER MED FENOL</b>		
CAS nr: 9003-35-4 EG nr: 500-005-2	Skin Sens 1; H317	10 - 15 %

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

- Vid minsta tvekan eller om symptom uppstår, sök läkare.
- Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

#### Vid inandning

- Vid inandning av stora mängder rök, dimma eller stoft, skölj näsa, mun och svalg med vatten; Om symptom uppstår kontakta läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

- Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Om symptom kvarstår, sök läkare.

#### Vid hudkontakt

- Tag av förorenade kläder.
- Tvätta huden med tvål och vatten.
- Om symptom uppkommer, kontakta läkare.
- Tvätta/rengör kläder med mycket vatten för att undvika risk för brand.

#### Vid förtäring

- Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

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

#### Vid inandning

- Inandning av upphettad produkt kan leda till irritation i luftvägarna.

#### Vid kontakt med ögonen

- Irritation.

#### Vid hudkontakt

- Irritation.
- Allergiska reaktioner.
- Brännskador kan uppstå i kontakt med upphettad produkt.

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

- Symptomatisk behandling.
- Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

- Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

#### Olämpliga släckmedel

- Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Ej angivet.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.
- Vid brand använd friskluftsmask.
- Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

Släckning ska ske på stort avstånd på grund av faran för häftiga reaktioner eller explosion.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Sörj för god ventilation.

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Vid stora utsläpp, använd lämpliga skyddshandskar och skyddsglasögon, samt brandskyddade kläder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spill i förslutbar behållare och skicka det för avfallshantering. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel och ventiler lokalerna med frisk luft.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 7 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Inandas ej röken.

Undvik kontakt med hud och ögon.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Hanteras försiktigt så att produkten ej skadas eller punkteras.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

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

Förvaras torrt och svalt.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

#### DNEL

Data saknas.

#### PNEC

Data saknas.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Följ bruksanvisningen. Inga speciella åtgärder nödvändiga vid normal hantering och användning.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hanteras i lokal med god ventilation.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

#### Hudskydd

Följ lokala gällande föreskrifter angående rekommendation av skyddshandskar.

Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt.

#### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

#### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Arbete med produkten bör ske så att produkten inte kommer ut i avlopp, vattendrag, mark och luft.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende

Form: Fast ämne av ospecificerad form. Färg: gulaktigt.

b) Lukt

Ej angiven

c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	I brukslösning är pH-värdet: 7,5
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej angiven
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej angiven
g) Flampunkt	Ej angiven
h) Avdunstningshastighet	Ej angiven
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej angiven
k) Ångtryck	Ej angiven
l) Ångdensitet	Ej angiven
m) Relativ densitet	1,66
n) Löslighet	Ej angiven
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	>500 °C
q) Sönderfallstemperatur	Ej angiven
r) Viskositet	Ej angiven
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

## 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Antänds lätt.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

Låt inte upphettad produkt komma i kontakt med vatten eller andra vätskor.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med vatten.

Undvik kontakt med organiska lösningsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Nitrösa gaser (NO<sub>x</sub>).

Kolmonoxid (CO).

Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ej angivet.

#### Akut toxicitet

Produkten är inte klassad som hälsoskadlig.

#### KALIUMNITRAT

LD50 rått 24h: 3750 mg/kg Oralt

#### MELAMIN

LD50 kanin 24h: > 1000 mg/kg Dermalt

LD50 rått 24h: 3161 mg/kg Oralt

#### STRONTIUMNITRAT

LD50 rått 24h: 2750 mg/kg Oralt

#### Frätande/irriterande på huden

Kan ge upphov till hudirritation.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kontakt med ögonen kan förorsaka sveda eller irritation.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten innehåller allergent ämne.

Kan orsaka hud-överkänslighet (eksem).

#### Mutagenitet i könsceller

Inga mutagena effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

#### **Cancerogenitet**

Inga cancerframkallande effekter har rapporterats för ämnena i denna produkt.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Inga reproduktionstoxiska effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Inandning av dimma kan ge sveda i näsa och hals, hosta och andningsbesvär.

#### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Inga kända faror vid upprepad exponering.

#### **Fara vid aspiration**

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### **12.1 Toxicitet**

Inga ekologiska skador är kända eller förväntade vid normal användning.

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Uppgift om bioackumulering saknas.

### **12.4 Rörlighet i jord**

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

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

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Inga kända effekter eller faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

#### **Avfallshantering för produkten**

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Beakta lokala föreskrifter eller kontakta leverantören för vidare information.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### **14.1 UN-nummer**

Ej klassat som farligt gods

### **14.2 Officiell transportbenämning**

Ej tillämpligt

### **14.3 Faroklass för transport**

Ej tillämpligt

### **14.4 Förpackningsgrupp**

Ej tillämpligt

### **14.5 Miljöfaror**

Ej tillämpligt

### **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

### **14.8 Övrig transportinformation**

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej angivet.

### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

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

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2016-01-26 Ändringar i sektion 14.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Ox Sol 3	Oxiderande fasta ämnen (Kategori 3)
Ox Sol 1	Oxiderande fasta ämnen (Bekräftad kategori 1)
Skin Irrit 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)
STOT SE 3resp	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)
Skin Sens 1	Kan orsaka en allergisk hudreaktion (Kategori 1)

#### Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

##### Ox Sol 3

Ämnen eller blandningar som i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 4:1 eller 1:1 uppvisar en genomsnittlig brinntid som är lika lång som eller kortare än den genomsnittliga brinntiden hos en blandning av kaliumbromat och cellulosa med viktförhållandet 3:7, och som inte uppfyller kriterierna för kategori 1 och 2.

##### Ox Sol 1

Ämnen eller blandningar som i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 4:1 eller 1:1 uppvisar en kortare genomsnittlig brinntid än den genomsnittliga brinntiden hos en blandning av kaliumbromat och cellulosa med viktförhållandet 3:2.

##### Skin Irrit 2

En eller flera kriterier 1-3 för hudirritation föreligger.

##### Eye Irrit 2

Om ett ämne när det appliceras i ögat på ett djur framkallar följande positiva reaktioner hos minst 2 av 3 testade djur:

- hornhinnegrumling  $\geq 1$  och/eller
- irit  $\geq 1$ , och/eller
- konjunktival rodnad  $\geq 2$  och/eller
- konjunktivalt ödem (kemos)  $\geq 2$

beräknade som medelvärden efter en bedömning

vid 24, 48 och 72 timmar efter det att testmaterialet applicerats, och som helt går tillbaka inom en observationsperiod på 21 dagar.

##### STOT SE 3resp

Övergående effekter på målorganen: Luftvägsirritation. I fråga om vissa effekter på målorganen uppfyller ämnet inte alltid kriterierna för att klassificeras i kategori 1 eller 2. Det gäller effekter som påverkar människans funktion kortvarigt och övergående efter exponeringen och som utan att ge några signifikanta kvarstående effekter.

##### Skin Sens 1

Ämnen ska klassificeras som sensibiliserande vid hudkontakt (kategori 1) om

- det finns humandata som visar att ämnet kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt hos ett betydande antal individer, eller
- om det finns positiva resultat från ett lämpligt djurtest

Koncentrationsgränsen 0,1% för elicitering används för de särskilda märkningskraven i 1272/2008 Bilaga II:2.8 som är avsedda att skydda individer som redan sensibiliserats.

#### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Internationella lufttransportföreningen

### 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

#### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2016-05-02.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

#### Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

1907/2006 Annex II (2015/830)	KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
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
AFS 2011:18 1907/2006	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, 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

#### 16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

#### 16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser

##### Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H272 Oxiderande fasta ämnen (Kategori 3)
- H271 Oxiderande fasta ämnen (Bekräftad kategori 1)
- H315 Irriterande på huden (Kategori 2)
- H319 Irriterar ögonen (Kategori 2)
- H335 Specifik organtoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)
- H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion (Kategori 1)

#### 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

##### Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar inte för skada om produkten använts på annat än avsett sätt.

#### Övrig relevant information

#### Uppgifter om detta dokument



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)

# SAFETY DATA SHEET

In accordance with 1907/2006 Annex II (2015/830) and 1272/2008

(All references to EU regulations and directives are abbreviated into only the numeric term)

Issued 2016-05-02

Replaces issued SDS 2016-01-26

Version number 1.1



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Trade name MAUS Xtin Klein

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses Fire extinguishing agents

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Producer

Company Falkenheim Invest AB

Smedstorpsgratan 16

532 37 Skara

Sweden

Telephone 08-12 00 51 30

E-mail info@mausxtin.com

### 1.4. Emergency telephone number

Acute cases: Call 112, request poison information. Less acute cases: Call 111 (England, Wales and Scotland).

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Oxidising solids (Verified Category 2), H272

Skin Irritant (Category 2), H315

May cause an allergic skin reaction (Category 1), H317

Irritates eyes (Category 2), H319

### 2.2. Label elements

Hazard pictogram



Signal word Danger

Hazard statements

H272 May intensify fire; oxidiser

H315 Causes skin irritation

H317 May cause an allergic skin reaction

H319 Causes serious eye irritation

Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking

P221 Take any precaution to avoid mixing with clothing and other combustible materials

P280 Wear protective gloves and eye protection

P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

P501 Dispose of contents and container to authorised waste disposal facility

### 2.3. Other hazards

This product does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB

## SECTION 3: Composition/information on ingredients



### 3.2. Mixtures

Note that the table shows known hazards of the ingredients in pure form. These hazards are reduced or eliminated when mixed or diluted, see Section 16d.

Constituent	Classification	Concentration
<b>POTASSIUM NITRATE</b>		
CAS No: 7757-79-1 EC No: 231-818-8	Ox Sol 3; H272	50 - 60 %
<b>MELAMINE</b>		
CAS No: 108-78-1 EC No: 203-615-4		10 - 20 %
<b>STRONTIUM NITRATE</b>		
CAS No: 10042-76-9 EC No: 233-131-9	Ox Sol 1, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3 <i>resp</i> ; H271, H315, H319, H335	10 - 20 %
<b>FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH PHENOL</b>		
CAS No: 9003-35-4 EC No: 500-005-2	Skin Sens 1; H317	10 - 15 %

Explanations to the classification and labelling of the ingredients are given in Section 16e. Official abbreviations are printed in normal font. Text in italics are specifications and/or complements used in the calculation of the classification of this mixture, see Section 16b.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### Generally

In case of concern, or if symptoms occur, call a doctor/physician.

Never attempt to administer liquid, or anything else, to an unconscious person via the mouth.

#### Upon breathing in

In case of inhaling large amounts of smoke, fog or dust, flush nose, mouth and throat with water. If symptoms occur seek medical advice.

#### Upon eye contact

Rinse eyes with plenty of water. If symptoms persist, seek medical advice.

#### Upon skin contact

Remove contaminated clothes.

Wash the skin with soap and water.

If symptoms occur, contact a physician.

Wash/clean clothes with large amounts of water, to reduce fire hazard.

#### Upon ingestion

Rinse mouth out thoroughly first with water, then SPIT OUT the rinse water. Drink at least half a litre of water and seek medical advice. DO NOT INDUCE VOMITING.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

#### Upon breathing in

Inhalation of heated product may cause airway irritation.

#### Upon eye contact

Irritation.

#### Upon skin contact

Irritation.

Allergic reactions.

Burn injuries may occur during contact with heated product.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Symptomatic treatment.

When contacting a physician, take this SDS with you.

## SECTION 5: Fire-fighting measures

### 5.1. Extinguishing media

#### Recommended extinguishing agents

Extinguish with water mist, powder, carbon dioxide or alcoholresistant foam.

#### Unsuitable extinguishing agents

May not be extinguished with water dispersed under high pressure.

## 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Not indicated.

## 5.3. Advice for fire-fighters

Protective measures should be taken regarding other material at the site of the fire.

In case of fire use a respirator mask.

Cool closed containers that were exposed to fire with water.

Wear full protective clothing.

Any extinguishing should be executed from a good distance due to the risk of violent reaction or explosion.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid inhalation and exposure to skin and eyes.

Ensure good ventilation.

Keep unauthorized and unprotected people at a safe distance.

Use recommended safety equipment, see section 8.

Upon larger spills, wear suitable protective gloves and eye protection, as well as fire resistant clothing.

### 6.2. Environmental precautions

Avoid that larger spills reach drains, fields or waterways.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect spillage in sealable containers and send for disposal. Clean up residue with an appropriate solvent and ventilate the facility with fresh air.

### 6.4. Reference to other sections

See also section 7 and 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Do not eat, drink or smoke in premises where this product is stored.

Do not inhale the smoke.

Avoid contact with skin and eyes.

Store this product separately from food items and keep it out of the reach of children and pets.

Must be handled with care to avoid puncture or damage to the product.

Wash your hands after using the product.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in dry and cool area.

Store tightly, in original packaging.

Store in a well-ventilated space.

### 7.3. Specific end uses

See identified uses in Section 1.2.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### 8.1.1. National limit values

All ingredients (cf. Section 3) lack occupational exposure limit values.

#### DNEL

No data available.

#### PNEC

No data available.

### 8.2. Exposure controls

Follow the instructions. No special measures need to be taken in the event of normal handling or use.

#### 8.2.1. Appropriate engineering controls

Handle in premises with good ventilation.

#### Eye/face protection

Eye protection should be worn if there is any danger of direct exposure or splashing.

#### Skin protection

Follow current local regulations for recommending protective gloves.

Wear protective gloves if risk of skin contact.

#### Respiratory protection

Use proper protective breathing equipment in case of insufficient ventilation.

#### 8.2.3. Environmental exposure controls

Work with the product should take place in such a way that the product does not get into drains, waterways, soil and air.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

a) Appearance	Form: Solid of unspecified shape. Colour: yellowish.
b) Odour	Not indicated
c) Odour threshold	Not applicable
d) pH	In working solution the pH value is: 7.5
e) Melting point/freezing point	Not indicated
f) Initial boiling point and boiling range	Not indicated
g) Flash point	Not indicated
h) Evaporation rate	Not indicated
i) Flammability (solid, gas)	Not applicable
j) Upper/lower flammability or explosive limits	Not indicated
k) Vapour pressure	Not indicated
l) Vapour density	Not indicated
m) Relative density	1.66
n) Solubility	Not indicated
o) Partition coefficient: n-octanol/water	Not applicable
p) Auto-ignition temperature	>500 °C
q) Decomposition temperature	Not indicated
r) Viscosity	Not indicated
s) Explosive properties	Not applicable
t) Oxidising properties	Not applicable

### 9.2. Other information

No data available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

The product contains no substances which can lead to hazardous reactions at normal use.

### 10.2. Chemical stability

The product is stable at normal storage and handling conditions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Easily ignites.

### 10.4. Conditions to avoid

Avoid heat, sparks and open flames.

Do not let a heated product come in contact with water or other liquids.

### 10.5. Incompatible materials

Avoid contact with water.

Avoid contact with organic solvents.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Nitrous gases (NO<sub>x</sub>).

Carbon monoxide (CO).

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Not indicated.

#### Acute toxicity

The product is not classified as harmful to health.

#### POTASSIUM NITRATE

LD50 rat 24h: 3750 mg/kg Orally

#### MELAMINE

LD50 rabbit 24h: > 1000 mg/kg Dermal

LD50 rat 24h: 3161 mg/kg Orally

#### STRONTIUM NITRATE

LD50 rat 24h: 2750 mg/kg Orally

#### Skin corrosion/irritation

May cause skin irritation.

#### Serious eye damage/irritation

Eye contact may cause burning pain or irritation.

#### Respiratory or skin sensitisation

The product contain allergenic substances.

Can cause skin sensitivity (eczema).

**Germ cell mutagenicity**

No mutagenic effects have been reported for the substance in this mixture.

**Carcinogenicity**

No carcinogenic effects have been reported for the substances in this product.

**Reproductive toxicity**

No toxic effects to reproduction have been reported for the substances in this mixture.

**STOT-single exposure**

Inhalation of mist may cause irritation of the nose and throat. Coughing and breathing difficulties may also occur.

**STOT-repeated exposure**

No known hazards for repeated exposure.

**Aspiration hazard**

The product is not classified as being toxic for aspiration.

## SECTION 12: Ecological information

**12.1. Toxicity**

No ecological damage is known or expected in the event of normal use.

Prevent release on land, in water and drains.

**12.2. Persistence and degradability**

There is no information regarding persistence or degradability.

**12.3. Bioaccumulative potential**

There is no information regarding bioaccumulation.

**12.4. Mobility in soil**

Information about mobility in nature is not available.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

This product does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**12.6. Other adverse effects**

No known effects or hazards.

## SECTION 13: Disposal considerations

**13.1. Waste treatment methods**

**Waste handling of the product**

Discarded products must be disposed of as hazardous waste in accordance with regulations.

Avoid discharge into sewers.

Observe local regulations or contact the supplier for further information.

## SECTION 14: Transport information

Where not otherwise stated the information applies to all of the UN Model Regulations, i.e. ADR (road), RID (railway), ADN (inland waterways), IMDG (sea), and ICAO (IATA) (air).

**14.1. UN number**

Not classified as dangerous goods

**14.2. UN proper shipping name**

Not applicable

**14.3. Transport hazard class(es)**

Not applicable

**14.4. Packing group**

Not applicable

**14.5. Environmental hazards**

Not applicable

**14.6. Special precautions for user**

Not applicable

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Not applicable

**14.8 Other transport information**

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Not indicated.

### 15.2. Chemical safety assessment

Assessment and chemical safety report in accordance with 1907/2006 Annex I has not yet been performed.

## SECTION 16: Other information

### 16a. Indication of where changes have been made to the previous version of the safety data sheet

#### Revisions of this document

Earlier versions

2016-01-26 Changes in section(s) 14.

### 16b. Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

#### Full texts for Hazard Class and Category Code mentioned in section 3

Ox Sol 3	Oxidising solid substances (Category 3)
Ox Sol 1	Oxidising solids (Verified Category 1)
Skin Irrit 2	Skin Irritant (Category 2)
Eye Irrit 2	Irritates eyes (Category 2)
STOT SE 3resp	Specific target organ toxicity - single exposure; May cause respiratory irritation (Category 3 resp)
Skin Sens 1	May cause an allergic skin reaction (Category 1)

### Comprehensive definition of the hazards mentioned in Section 2

#### Ox Sol 3

Any substance or mixture which, in the 4:1 or 1:1 sample-to-cellulose ratio (by mass) tested, exhibits a mean burning time equal to or less than the mean burning time of a 3:7 mixture (by mass) of potassium bromate and cellulose and the criteria for Categories 1 and 2 are not met.

#### Ox Sol 1

Any substance or mixture which, in the 4:1 or 1:1 sample-to-cellulose ratio (by mass) tested, exhibits a mean burning time less than the mean burning time of a 3:2 mixture, by mass, of potassium bromate and cellulose.

#### Skin Irrit 2

One or more criteria 1-3 for irritation of skin is applicable.

#### Eye Irrit 2

If, when applied to the eye of an animal, a substance produces at least in 2 of 3 tested animals, a positive response of:

- corneal opacity  $\geq 1$  and/or

- iritis  $\geq 1$ , and/or

- conjunctival redness  $\geq 2$  and/or

- conjunctival oedema (chemosis)  $\geq 2$

calculated as the mean scores following grading at 24, 48 and 72 hours after installation of the test material, and which fully reverses within an observation period of 21 days.

#### STOT SE 3resp

Transient target organ effects: Respiratory tract irritation. These are target organ effects for which a substance does not meet the criteria to be classified in Categories 1 or 2. These are effects which adversely alter human function for a short duration after exposure and from which humans may recover in a reasonable period without leaving significant alteration of structure or function.

#### Skin Sens 1

Substances shall be classified as skin sensitisers (Category 1) in accordance with the criteria given below: (i) if there is evidence in humans that the substance can induce sensitisation by contact with the skin in a significant number of people, or (ii) where there are positive results from an appropriate animal test. The concentration limit 0.1% for elicitation is used for the application of the special labeling requirements of 1272/2008 Annex II:2.8 to protect sensitised individuals.

### Explanations of the abbreviations in Section 14

ADR European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road

RID Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO International Civil Aviation Organization (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA The International Air Transport Association

### 16c. Key literature references and sources for data

#### Sources for data

Primary data for the calculation of the hazards has preferentially been taken from the official European classification list, 1272/2008 Annex I, as updated to 2016-05-02.

Where such data was not available, alternative documentation used to establish the official classification was used, e.g. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). As a second alternative, information was used from reputable international chemical industries, and as a third alternative other available information was used, e.g. material safety data sheets from other suppliers or information from non-profit associations, where reliability of the source was assessed by

expert opinion. If, in spite of this, reliable information could not be sourced, the hazards were assessed by expert opinions based on the known hazards of similar substances, and according to the principles in 1907/2006 and 1272/2008.

**Full texts for Regulations mentioned in this Safety Data Sheet**

1907/2006 Annex II (2015/830)	COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
1272/2008	REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006
1907/2006	REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC

**16d. Methods of evaluating information referred to in 1272/2008 Article 9 which was used for the purpose of classification**

Hazard calculation for this mixture has been performed as a cumulative assessment with the aid of expert assessments in accordance with 1272/2008 Annex I, where all available information which may be significant to establishing the hazards of the mixture was assessed together, and in accordance with 1907/2006 Annex XI.

**16e. List of relevant hazard statements and/or precautionary statements**

**Full texts for hazard statements mentioned in section 3**

H272 Oxidising solid substances (Category 3)  
H271 Oxidising solids (Verified Category 1)  
H315 Skin Irritant (Category 2)  
H319 Irritates eyes (Category 2)  
H335 Specific target organ toxicity - single exposure; May cause respiratory irritation (Category 3 resp)  
H317 May cause an allergic skin reaction (Category 1)

**16f. Advice on any training appropriate for workers to ensure protection of human health and the environment**

**Warning for misuse**

This product can cause harm if used improperly. The manufacturer, the distributor or the supplier are not responsible for adverse effects if the product is not handled in accordance with its intended use.

**Other relevant information**

**Editorial information**



This material safety data sheet has been prepared and checked by KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sweden, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)