

# Audit - EU DK MAL Code

## SIGMAGUARD 603 HARDENER

### Denmark MAL Code

#### Audit - MAL Code

EU Denmark MAL Code:- 00-5

The MAL Code calculations are performed with product and component data.

Product is a Liquid

SIGMAGUARD 603 HARDENER - Components considered for the MAL Code calculation.

polyoxy propylene triamine (51.87%) {Denmark MAL Code}

CAS: 39423513

Density: 0.966

Molecular Weight: 440

Vapour Pressure: 5.12

No LBL Factor entered or estimated from CAS Number or Boiling Point.

MAL Factor entered: 0. Limit: 0

FAD entered: 4; Lower Limit: 1

FAD 4 Quotient = 51.87

Isophorone diamine (20.5%) {Denmark MAL Code}

CAS: 2855132

Density: 0.92

Relative Density: 0.92

Molecular Weight: 170.34

Boiling Point: 252.9

Vapour Pressure: 0.01

No LBL Factor entered or estimated from CAS Number or Boiling Point.

MAL Factor entered: 0. Limit: 0

FAD entered: 5; Lower Limit: 1

FAD 5 Quotient = 20.5

BENZYL ALCOHOL (13.93%) {Denmark MAL Code}

CAS: 100516

Density: 1.05

Relative Density: 1.04

Molecular Weight: 108.14

Boiling Point: 205.3

Vapour Pressure: 0.0525

No LBL Factor entered or estimated from CAS Number or Boiling Point.

MAL Factor entered: 0. Limit: 0

FAD entered: 1; Lower Limit: 0

FAD 1 Quotient = 13930

EPOXY AMINE RESIN (7.5%) {Denmark MAL Code}

CAS: SUB114180

Density: 0

No LBL Factor entered or estimated from CAS Number or Boiling Point.

No MAL Factor calculated.  
FAD:5. (Skin Sens)  
FAD 5 Quotient = 7500  
2;4;6 TRIS (DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL (4%) {Denmark MAL Code}  
CAS: 90722  
Density: 0.971  
Molecular Weight: 265.45  
Boiling Point: 341  
Vapour Pressure: 0.06  
No LBL Factor entered or estimated from CAS Number or Boiling Point.  
MAL Factor entered: 0. Limit: 0  
FAD entered: 3; Lower Limit: 2  
FAD 3 Quotient = 2

Salicylic acid (1.996%) {Denmark MAL Code}  
CAS: 69727  
Density: 1.443  
Relative Density: 1.4  
Molecular Weight: 138.13  
Vapour Pressure: 0.000081757  
No LBL Factor entered or estimated from CAS Number or Boiling Point.  
MAL Factor entered: 0. Limit: 0  
FAD entered: 3; Lower Limit: 1  
FAD 3 Quotient = 1.996

WATER (0.148%) {Denmark MAL Code}  
CAS: 7732185  
Density: 1  
Molecular Weight: 18.02  
Boiling Point: 100  
Vapour Pressure: 23.8  
No LBL Factor entered or estimated from CAS Number or Boiling Point.  
MAL Factor entered: 0. Limit: 0  
FAD entered: 0; Lower Limit: 0

BENZALDEHYDE (0.028%) {Denmark MAL Code}  
CAS: 100527  
Density: 1.044  
Relative Density: 1.05  
Molecular Weight: 106.13  
Boiling Point: 179  
No LBL Factor entered or estimated from CAS Number or Boiling Point.  
No MAL Factor calculated.  
FAD: 1. (Default)  
FAD 1 Quotient = 28

BENZYL ETHER (0.028%) {Denmark MAL Code}  
CAS: 103504  
Density: 1.036  
Relative Density: 1.043  
Molecular Weight: 198.26  
Boiling Point: 297

Vapour Pressure: 0

No LBL Factor entered or estimated from CAS Number or Boiling Point.

R Phrases: N;R51/53

MAL Factor from Sub-Annex 2: 0

FAD: 1. (Default)

FAD 1 Quotient = 28

Density = 0.98. Entered value.

Figure-before-the dash = Empty

polyoxy propylene triamine(@51.87%). MAL Factor = 0. Total increased by 51.87\*0=0. Running Total = 0

Isophorone diamine(@20.5%). MAL Factor = 0. Total increased by 20.5\*0=0. Running Total = 0

BENZYL ALCOHOL(@13.93%). MAL Factor = 0. Total increased by 13.93\*0=0. Running Total = 0

2;4;6 TRIS (DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL(@4%). MAL Factor = 0. Total increased by 4\*0=0. Running Total = 0

Salicylic acid(@2.00%). MAL Factor = 0. Total increased by 2.00\*0=0. Running Total = 0

WATER(@0.15%). MAL Factor = 0. Total increased by 0.15\*0=0. Running Total = 0

BENZYL ETHER(@0.03%). MAL Factor = 0. Total increased by 0.03\*0=0.00. Running Total = 0.00

Figure-before-the-dash calculated as Empty. Via MAL Factor Total \* Density (0.00 \* 0.98) giving a MAL Number of 0

MAL Number = Density (0.98) \* Sum (0.00) = 0

Figure-after-the-dash = 5. Calculated from component data.

polyoxy propylene triamine (@51.87%) Increasing Total for FAD4 by 51.87, giving 51.87

Isophorone diamine (@20.5%) Increasing Total for FAD5 by 20.5, giving 20.5

BENZYL ALCOHOL (@13.93%) Increasing Total for FAD1 by 13930, giving 13930

EPOXY AMINE RESIN (@7.5%) Increasing Total for FAD5 by 7500, giving 7520.5

2;4;6 TRIS (DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL (@4%) Increasing Total for FAD3 by 2, giving 2

Salicylic acid (@2.00%) Increasing Total for FAD3 by 1.996, giving 3.996

BENZALDEHYDE (@0.03%) Increasing Total for FAD1 by 28, giving 13958

BENZYL ETHER (@0.03%) Increasing Total for FAD1 by 28, giving 13986

Figure-after-the-dash =5. Total of components with FAD=5 is >=1.

Low Boiling Liquid = Empty. Insufficient information available.

Recommended Usage Temperature is < 40C, hence no MAL Code in use is assigned.

### Audit - RFU MAL Code

EU Denmark RFU MAL Code:-

Nothing was found

### New Fields for IA3.3

**Kodi MAL** : 00-5

**MAL Number** : 0

**MAL Number (RFU)** : Nuk zbatohet.

**Mbrojtja mbështetet në rregulloren MAL** : **Sipas rregulloreve të punës me produkte të koduara, përdoruesit e pajisjeve mbrojtëse personale duhet të mbajnë parasysh rregullat e mëposhtme:**

**I përgjithshëm:** Dorezat duhen mbajtur në çdo proces pune që mund të shkaktojë ndymje. Kur ndotja është e tillë që rrobat e zakonshme të punës nuk e mbrojnë lëkurën si duhet nga kontakti me produktin, duhet të përdorni përparëse, kominoshe ose veshje mbrojtëse. Nëse prodhohen spërklë, duhet mbajtur mburojë për fytyrën, po qe se nuk kërkohet maskë e plotë. Në këtë rast, nuk kërkohet ndonjë mbrojtje tjetër për sytë.

Në të gjitha proceset spërkatëse me reflektim të spërkatjes duhet përdorur: mbrojtje

për rrugët e frymëmarrjes, mbrojtëse për krahët, përparëse, kominoshe dhe veshje mbrojtëse e përshtatshme në pajtim me udhëzimet.

Kodi MAL: 00-5

**Përdorimi:** Kur përdorni rasketë ose thikë, furçë, rul etj. për trajtime paraprake ose pasuese në një barrakë spërkatjeje ku operatori gjendet jashtë zonës së spërkatjes dhe kur punoni në mjedise të reja\* të ngjashme të tipit kabinë e kombinuar, kabinë spërkatjeje e kombinuar dhe barrakë spërkatjeje ku operatori po punon brenda zonës së spërkatjes. Kur po spërkatni në barraka dhe kabina të reja\* me pistoleta joatomizuese. Gjatë periudhave të ndërprerjes së punës, pastrimit dhe riparimit të mjediseve të mbyllura, barrakave ose kabinave të spërkatjes, në rast se ka rrezik kontakti me bojë të njomë ose tretës organikë. Gjatë spërkatjes jo-atomizuese në mjedise ekzistuese\* të tipit kabinë e kombinuar, kabinë spërkatjeje dhe barrakë spërkatjeje, ku operatori po punon brenda zonës së spërkatjes. Kur përdorni rasketë ose thikë, furçë, rul etj. për trajtime paraprake ose pasuese në kabina ose barraka në mjedise ekzistuese\*, në rast se operatori gjendet brenda zonës së spërkatjes. Kur përdorni rasketë ose thikë, furçë, rul etj. për trajtime paraprake ose pasuese jashtë një mjedisi të mbyllur, barrake të spërkatjes ose kabine të spërkatjes.

- Duhet përdorur veshje mbrojtëse.

Kur spërkatni në barraka spërkatjeje ekzistuese\*, në rast se operatori gjendet jashtë zonës së spërkatjes.

- Duhet mbajtur maskë e plotë e furnizuar me ajër dhe veshje mbrojtëse.

Gjatë gjithë kohës që vazhdon spërkatja, kur atomizimi ndodh në kabina ose baraka spërkatjeje ku operatori është brenda zonës së spërkatjes dhe gjatë spërkatjes jashtë një mjedisi, barake ose kabine të mbyllur.

- Duhet mbajtur maskë e plotë me furnizim ajri, veshje mbrojtëse dhe kapuç.

**Tharja:** Pajisje tharëse ose furra tharëse që vendosen përkohësisht mbi objekte të tilla si karrele transporti duhet të pajisen me një sistem ventilimi mekanik për të mos lejuar që tymrat lëshuar prej objekteve të lagura të depërtojnë në ajrin që thithin punëtorët.

**Lustrimi:** Kur lustrohen sipërfaqe të trajtuara, duhet mbajtur maskë me filtër pluhuri. Gjatë bluarjes mekanike, duhen përdorur syze mbrojtëse. Gjithnjë duhen përdorur doreza pune.

**Kujdes** Përveç çka përmendet më sipër, rregulloret përmbajnë edhe dispozita të

tjera.

\*Shih Rregulloret.

**Protection based on R-F-U  
MAL**

: Nuk zotërohet.

Nuk zotërohet.

Nuk zotërohet.