

## Säkerhetsdatablad

(i överensstämmelse med förordning [EG] 1907/2006, [EG] 1272/2008 och [EG] 453/2010)

**SCANMINERAL**  
MINERALS-MACHINES-KNOW-HOW

**Produktnamn: Granuscan Colour SIG**

Version 1.0

Revisionsdatum: 01.01.2019

Sida 1 av 9

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET RESP. BEREDNINGEN OCH BOLAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

**Ämne** Kvarts  
**CAS-nr.:** 14808-60-7  
**REACH-registreringsnummer:** Undantag från registreringsplikten enl. bilaga V.7  
**Kemisk beteckning / Synonymer** Monokristallin kiseldioxid SiO<sub>2</sub> infärgad med oorganiska och organiska pigment och belagd oorganiska bindemedel i olika andelar.  
**Handelsnamn** Granuscan Colour SIG säkerhetsdatablad gäller för alla färger och kornigheter.

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

Huvudsakliga användningsområden - ej fullständig lista: byggmaterial, kompositmaterial, golv- och väggsystem

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

Scanmineral  
Heljesvägen 10  
437 36 Lindome  
Tel. +46 31 99 49 70  
Fax +46 31 99 48 70  
E-post-adress till personen som är ansvarig för säkerhetsdatabladet: patrik.bengtsson@scanmineral.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer 112

### AVSNITT 2: MÖJLIGA FAROR

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Granuscan Colour SIG är inget farligt ämne enligt förordning (EG) 1272/2008 och direktiv 67/548/EG.

Beroende på hantering och användning finns det risk för att kristallin kiseldioxid som kan överföras i luften bildas. Långvarig och/eller intensiv inandning av finfraktion av kristallin kiseldioxid kan orsaka dammlunga (silikos).

Denna produkt skall hanteras särskilt försiktigt för att undvika dammbildning.

#### Förordning (EG) 1272/2008:

Ingen klassificering

Denna produkt innehåller mindre än 1 % finfraktion av kristallin kiseldioxid som klassificerats som STOT RE1.

#### 2.2 Märkningar

Inga

#### 2.3 Andra faror

Denna produkt är ett oorganiskt ämne och uppfyller inte villkoren för PBT eller vPvB enligt bilaga XIII i REACH.

**Produktnamn: Granuscan Colour SIG**

Version 1.0

Revisionsdatum: 01.01.2019

Sida 2 av 9

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

## Komponenter

| Namn       | Mängd vikt-procent | CAS-nr.                               | EC-nr.    | EU-klassificering (EG) 1272/2008 | REACH-registrerings-nr.   |
|------------|--------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|
| Kvarts     | ≥ 92 %             | 14808-60-7                            | 238-878-4 | ingen klassificering             | befriad enligt bilaga V.7 |
| Pigment    | ≤ 5 %              | olika oorganiska pigment              |           |                                  |                           |
| Bindemedel | ≤ 3 %              | oorganiska bindemedel (silikat-basis) |           |                                  |                           |

## Föreningar

Denna produkt innehåller mindre än 1 % finfraktion av kristallin kiseldioxid som klassificerats som STOT RE1.

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Kontakt med ögonen | Skölj i flera minuter under rinnande vatten. Kontakta läkare vid ihållande besvär.                       |
| Inandning          | Vi rekommenderar att personen som utsatts för ämnet flyttas från det förorenade området till frisk luft. |
| Förtäring          | Inga första hjälpen-åtgärder krävs.  |
| Hudkontakt         | Inga särskilda första hjälpen-åtgärder krävs.  |

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Inga akuta eller fördröjda symptom och effekter har observerats.

**4.3 Information om omedelbar erforderlig medicinsk behandling eller särskild behandling** Inga särskilda åtgärder krävs.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

|  |   |
|--|---|
| <b>5.1 Släckmedel</b>  | Inget särskilt släckmedel krävs.          |
| <b>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b> | Ej brännbar.                              |
| <b>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</b>                       | Inga specifika brandskyddsåtgärder krävs. |

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

|  |  |
|--|--|
| <b>6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustningar och åtgärder vid nödsituationer</b> | Undvik dammande hantering. Använd skyddskläder enligt gällande nationella bestämmelser.  |
| <b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>   | Inga särskilda krav.   |
| <b>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</b>                            | Undvik torr uppsopning. Rengör med spray- eller sugsystem för att undvika dammutveckling. Använd skyddskläder enligt gällande nationella bestämmelser. |
| <b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</b>   | Se avsnitt 8 och 13.   |

**Produktnamn: Granuscan Colour SIG**

Version 1.0

Revisionsdatum: 01.01.2019

Sida 3 av 9

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik dammande hantering. Områden med dammutveckling skall vara utrustade med lämpliga ventilationsutrustningar. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. hantera förpackad produkt försiktigt för att undvika skador på förpackningen. Leverantören av produkten kan ge information om säker hantering. Ytterligare information finns även i handledningen kring bästa praxis avseende hälsoskydd för arbetstagare med avsedd hantering och användning av kristallin kiseldioxid och dess ingående produkter (se avsnitt 16).

Ät inte, drick inte och rök inte inom områden där arbeten utförs; Tvätta händerna efter användning; Ta av förorenade kläder och skyddsutrustningar innan matplatser beträds.

**7.2 Förhållanden för säker lagring inklusive eventuell oförenlighet**

**Tekniska åtgärder/skyddsåtgärder:** Minimera dammbildning. Undvik avdrift vid lastning. Förvara behållare tillslutna och lagra förpackade produkter så att förpackningarna inte skadas.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Leverantören av produkten kan ge information om specifika användningsområden. Ytterligare information finns även i handledningen kring bästa praxis avseende hälsoskydd för arbetstagare med avsedd hantering och användning av kristallin kiseldioxid och dess ingående produkter (se avsnitt 16).

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar**

Beakta lagstadgade gränsvärden för dammexponering (t ex för totaldamm, damm som kan tränga in i alveolerna samt kristallin kiseldioxid som kan tränga in i alveolerna).

Se bilaga till säkerhetsdatablad. Information om gränsvärden som gäller för andra länder kan ges av sakkunniga experter för arbetshygien eller av behörig tillsynsmyndighet i resp. land.

**Gränsvärde för exponering på arbetsplatsen**

EU-BOELV enl. direktiv (EU) 2004/37/EG

Kristallin kiseldioxid som kan tränga in i alveolerna: 0,1 mg/m<sup>3</sup> 8 tim. TWA

**8.2 Begränsning och övervakning av exponering****8.2.1 Lämpliga tekniska styranordningar**

Undvik dammande hantering. Tillämpa slutna processer och lokala suganordningar eller andra tekniska åtgärder för att hålla dammbelastningen under tillåtna gränsvärden. Om damm, ånga eller dimma uppstår av personers arbetsuppgifter, krävs ventilation för att hålla partikelbelastningen i luften inom gällande gränsvärden. Vidta organisatoriska åtgärder, t ex genom att hålla personer på avstånd från dammbelastade områden. Tag av och tvätta av nedstänkta arbetskläder.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, exempelvis personlig skyddsutrustning****Ögon- / ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon med sidoskydd i områden med risk för ögonskador.

**Hudskydd**

Inga särskilda krav. Skyddsåtgärder för händer – se nedan. Personer som lider av dermatit eller har särskilt känslig hud skall vidtaga lämpliga skyddsåtgärder (t ex använda skyddskläder eller applicera vårdkräm).

**Handskydd**

Personer som lider av dermatit eller har särskilt känslig hud skall vidtaga lämpliga skyddsåtgärder (t ex använda handskar eller använda vårdkräm). Tvätta händerna efter arbetets slut.

**Andningsskydd**

Vid exponering för damm under längre tid skall skyddskläder användas som uppfyller de krav som anges i EU:s resp. nationella bestämmelser.

**Produktnamn: Granuscan Colour SIG**

Version 1.0

Revisionsdatum: 01.01.2019

Sida 4 av 9

Vi rekommenderar att halvmask eller heltäckande mask med partikelfilter av klass 2 eller 3 (FP2 – FP3) används. Se EN 143:2000 Andningsskydd – Partikelfilter.

**8.2.3 Begränsning och övervakning av miljöexponering**

Undvik avdrift av vind.

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|  |   |
|--|---|
| Utseende                                 | fast  |
| Lukt                                     | luktlös   |
| Lukttröskel                              | utgår   |
| pH-värde                                 | 8 – 10  |
| pH-värde (400 g/l vatten vid 20°C)       | 8 – 10  |
| Smältpunkt / fryspunkt                   | >1610°C   |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall  | Mellan 2230 och 2590°C<br>Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt > 1610°C)        |
| Flampunkt                                | Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt > 1610°C)                                  |
| Förångningshastighet                     |   |
| Brännbarhet (fast, gasformig)            | Ej brandfarlig (ej brännbar)  |
| Explosionsgränser                        | Ej explosiv (avsaknad av kemiska grupper som är förknippade med explosiva egenskaper) |
| Ångtryck                                 | Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt > 1610°C)                                  |
| Ångdensitet                              | utgår   |
| Relativ densitet                         | 2 - 3 g/cm <sup>3</sup>   |
| Löslighet i vatten                       | försumbar   |
| Löslighet i fluorvätesyra                | ja  |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ej tillämplig (oorganisk substans)  |
| Självantändningstemperatur               | Ingen egenuppvärmning under 400°C (fast ämne med en smältpunkt > 1610°C)              |
| Sönderdelningstemperatur                 | Ca 2000°C   |
| Viskositet                               | Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt > 1610°C)                                  |
| Explosiva egenskaper                     | Ej explosiv (avsaknad av kemiska grupper som är förknippade med explosiva egenskaper) |
| Oxiderande egenskaper                    | Ej tillämpligt.   |

**9.2. Övrig information** Ingen ytterligare information**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet** Trög, inte reaktiv**10.2 Kemisk stabilitet** Kvarter är lösligt i fluorvätesyra HF. Kvarter är stabilt vid kontakt med förtunnade syror eller lutlösningar. Färgbeläggningen är begränsat beständig mot förtunnade syror och lutlösningar.**10.3 Risk för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner.

**Produktnamn: Granuscan Color SIG**

Version 1.0

Revisionsdatum: 01.01.2019

Sida 5 av 9

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>10.4 Förhållanden som skall undvikas</b> | Ej relevant                    |
| <b>10.5 Oförenliga material</b>             | Inga särskilda oförenligheter. |
| <b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b> | Ej relevant                    |

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om toxikologiska effekter**

|  |   |
|--|---|
| <b>Akut toxicitet</b>                                | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |
| <b>Frätande/irriterande verkan på hud</b>            | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>            | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |
| <b>Sensibilisering av luftvägarna / huden</b>        | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>                      | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |
| <b>Cancerogenitet</b>                                | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>                        | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |
| <b>Specifik organtoxicitet - enstaka exponering</b>  | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |
| <b>Specifik organtoxicitet - upprepad exponering</b> | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |
| <b>Fara vid inandning</b>                            | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras inte uppfyllts. |

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

|   |   |
|---|---|
| <b>12.1 Toxicitet</b>                           | Ej relevant                             |
| <b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</b>        | Ej relevant                             |
| <b>12.3 Bioackumuleringsförmåga</b>             | Ej relevant                             |
| <b>12.4 Rörlighet i jord</b>                    | Försumbar                               |
| <b>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning</b> | Ej relevant                             |
| <b>12.6 Andra skadliga effekter</b>             | Inga specifika skadliga effekter kända. |

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Avfall / restmängder</b> | Inom ramen av föreliggande möjligheter skall återvinning principiellt prioriteras framför bortskaffande. Bortskaffande skall utföras enligt regionala bestämmelser.<br>Avfallskod: Avfall av sand och lera   |
| <b>Förpackningsmaterial</b> | Undvik dammbildning av rester i förpackningar. Säkerställ lämpligt hälsoskydd för personalen. Förvara förorenat förpackningsmaterial i förslutna behållare. Förpackningsmaterial skall återvinnas och avfallshanteras i överensstämmelse med de bestämmelser som gäller på platsen. Återanvänd inte förpackningsmaterial. Förpackningsmaterial skall återvinnas och avfallshanteras av ett certifierat avfallshanteringsbolag. |

**Produktnamn: Granuscan Colour SIG**

Version 1.0

Revisionsdatum: 01.01.2019

Sida 6 av 9

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>   | Ej relevant   |
| <b>14.2 Officiell UN-transportbenämning</b>   | Ej relevant   |
| <b>14.3 Faroklasser för transport</b>   | ADR: Ingen klassificering<br>IMDG: Ingen klassificering<br>ICAO/IATA: Ingen klassificering<br>RID: Ingen klassificering |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>   | Ej relevant   |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>  | Ej relevant   |
| <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren</b>                                  | Inga särskilda försiktighetsåtgärder.   |
| <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL-överenskommelsen 73/78 och IBC-koden</b> | Ej relevant   |

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Förordning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>Nationella föreskrifter</b> | Observera TRGS 559 |
| Vattenfarlighetsklass          | NWG                |

|   |  |
|---|--|
| <b>15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning</b> | Undantag från REACH-registreringsplikten enl. bilaga V.7 |
|---|--|

**AVSNITT 16: ÖVRIGA UPPGIFTER**

|   |  |
|---|--|
| <b>Förteckning över ändringar som genomförts i den senaste versionen av säkerhetsdatabladet</b> | Anpassning till föreskrifterna i förordning EU 2015/830<br>Komplettering OEL i avsnitt 8.1 och motivering i kapitel 16 |
|---|--|

**Förkortningar och akronymer**

OEL: gränsvärde för exponering på arbetsplatsen  
PBT: beständig, bioackumulerande, toxisk  
TWA: tidsvägt medelvärde  
vPvB: mycket beständig, mycket bioackumulerande  
TRGS: Tekniska regler för farliga ämnen  
NWG: utgör ingen risk för vattnet  
EU- BOELV: Bindande arbetsplatsgränsvärde i EU

**Kurser** Personalen skall informeras om förekomsten av kristallin kvarts och utbildas i föreskriven användning och hantering av denna produkt enligt gällande föreskrifter.

**Motivering av DIREKTIV (EU) 2017/2398 FRÅN EUROPEISKA PARLAMENTET OCH RÅDET**

av 12 december 2017 för ändring av direktiv 2004/37/EG om arbetstagares skydd mot riskerna av att utsättas för cancerframkallande eller mutagena ämnen på arbetsplatsen.

(18) Det finns tillräckliga bevis för karcinogenitet i kristallint kiseldioxid som kan tränga in i alveolerna (anges nedan som "kvartsfindamm"). Utgående från tillgänglig information, inkl. vetenskapliga och tekniska data, bör ett gränsvärde bestämmas för kvartsfindamm. För kvartsfindamm som uppstår vid en arbetsprocess föreligger ingen klassificering enl.

**Produktnamn: Granuscan Colour SIG**

Version 1.0

Revisionsdatum: 01.01.2019

Sida 7 av 9

förordning (EG) nr. 1272/2008. Av denna anledning skall sådana arbetsuppgifter vars arbetsprocess resulterar i en exponering för kvartsfindamm tas upp i bilaga I i direktivet 2004/37/EG. Ett gränsvärde för kvartsfindamm (anges nedan som "andel som kan tränga in i alveolerna") skall bestämmas och kontrolleras särskilt med tanke på antalet exponerade arbetstagare.

(19) Riktlinjer och exempel för bästa praxis som har sammanställts av kommissionen, medlemsstaterna eller arbetsmarknadsparterna, eller andra initiativ såsom överenskommelsen för hälsoskydd för arbetstagare med avsedd hantering och användning av kristallin kiseldioxid och dess ingående produkter (NEPSi) som avtalats inom ramen av en social dialog, är värdefulla och nödvändiga instrument för att komplettera regulatoriska åtgärder och särskilt för att stödja en effektiv implementering av gränsvärden, och skall därför övervägas seriöst. Dessa omfattar även åtgärder för att undvika eller minimera exponering, exempelvis dämpning av dammemission av kvartsfindamm med tillsättning av vatten. I juni 2003 kom SCOEL (EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) fram till att den främsta effekten av inandning av kristallint kiseldioxid som kan tränga in i alveolerna hos människor är silikos. "Det finns tillräcklig information för att fastställa att den relativa risken för lungcancer ökar hos personer med silikos. Personal utan silikos och som exponeras för kvartsdamm i stenbrott och inom den keramiska industrin är uppenbart inte drabbad av denna högre risk för lungcancer. Förhindrar man silikos reduceras alltså även risken för cancer." (SCOEL SUM Doc 1994-final, juni 2003).

Det finns alltså många tecken som tyder på att en högre risk för lungcancer är begränsad till personer som redan har insjuknat i silikos. Arbetstagare skall skyddas mot silikos genom att av myndighet fastlagda gränsvärden för exponering på arbetsplatsen beaktas samt, vid behov, säkerställas med kompletterande riskhanteringsåtgärder.

**Social dialog om respirabel kristallin kvarts**

En multisektoral överenskommelse om *god hantering och säker användning av kristallin kvarts och produkter som innehåller detsamma, för att skydda arbetstagares hälsa* undertecknades den 25 april 2006. Denna autonoma överenskommelse som får EU-kommissionens finansiella stöd baseras på en Vägledning till god praxis. Kraven i överenskommelsen trädde i kraft den 25 oktober 2006. Överenskommelsen har publicerats i Europeiska unionens officiella tidning (2006/C 279/02). Texten till överenskommelsen och dess bilagor, inklusive Vägledning till god praxis, finns tillgänglig på <http://www.nepsi.eu> och ger användbar information och vägledning om hantering av produkter innehållande respirabel kristallin kiseldioxid. Litteraturreferenser är tillgängliga efter förfrågan från EUROSIL, the European Association of Industrial Silica Producers.

**Material från tredje part**

Om material från tredje part används tillsammans med eller istället för produkter från firman Scanmineral, som varken produceras eller levereras av nämnda firma, är det kundens eget ansvar att från tillverkaren eller leverantören ombesörja all teknisk data och andra egenskaper som hör samman med dessa och andra material, samt att ombesörja all nödvändig information som hör samman med dessa. Inget ansvar kan övertas gällande användning av produkter från firman Scanmineral tillsammans med material från annan leverantör.

**Ansvar**

Dessa uppgifter beskriver endast säkerhetskrav på produkten/produkterna och baserar sig på vår aktuella kännedom vid angivet datum. Informationen utgör ingen tillförsäkran av egenskaper för den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna avseende lagstadgade garantiföreskrifter. Användaren är ansvarig för att själv övertyga sig om att denna information är relevant och fullständig för sina egna användningssyften. Vi övertar inget ansvar för användningen av vår produkt/våra produkter i kombination med material från en annan producent.

**Produktnamn: Granuscan Colour SIG**

Version 1.0

Revisionsdatum: 01.01.2019

Sida 8 av 9

**Bilaga**
**Occupational Exposure Limits in mg/m<sup>3</sup> 8 hours TWA – Respirable dust – in EU 27<sup>1</sup> + Norway & Switzerland**

| Country/<br>Authority (see<br>next page) | Non specified<br>(inert) dust | Quartz        | Cristobalite | Tridymite | Diatomaceous<br>earth | Amorphous<br>silica | Fused silica | Kaolin | Mica | Talc |
|--|-------------------------------|---------------|--------------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------|--------|------|------|
| Austria /I                               | 6                             | 0,1           | 0,1          | 0,1       |                       |                     | 0,3          |        |      | 5    |
| Belgium /II                              | 3                             | 0,1           | 0,05         | 0,05      | 3                     | 2                   | 0,1          | 2      | 3    | 2    |
| Bulgaria /III                            | 4                             | 0,07          | 0,07         | 0,07      | 1                     |                     |              |        |      | 3    |
| Czech Republic /IV                       |                               | 0,1           | 0,1          | 0,1       |                       |                     |              |        | 2    | 2    |
| Cyprus /V                                | /                             | 10k/Q2        | /            | /         | /                     | 2                   | /            | /      | /    | /    |
| Denmark /VI                              | 5                             | 0,1           | 0,05         | 0,05      | 1,5                   |                     | 0,1          | 2      |      |      |
| Estonia                                  |                               | 0,1           | 0,05         | 0,05      |                       | 2                   |              |        |      |      |
| Finland /VII                             | /                             | 0,1           | 0,1          | 0,1       | 5                     |                     |              |        |      | 5    |
| France /VIII                             |                               | 5 or<br>25k/Q |              |           |                       |                     |              |        |      |      |
| France /IX                               | 5                             | 0,1           | 0,05         | 0,05      |                       |                     |              | 10     |      |      |
| Germany /X                               | 3                             | 0,1           | 0,1          | 0,1       |                       |                     | 0,3          |        |      | 2    |
| Greece /XI                               | 5                             | 0,1           | 0,05         | 0,05      |                       |                     |              |        |      | 2    |
| Hungary                                  |                               | 0,1           | 0,1          | 0,1       |                       |                     |              |        |      | 2    |
| Ireland /XII                             | 4                             | 0,05          | 0,05         | 0,05      |                       | 2,4                 | 0,08         | 2      | 0,8  | 0,8  |
| Italy /XIII                              | 3                             | 0,025         | 0,025        | 0,025     |                       |                     | 0,1          | 2      | 3    | 2    |
| Latvia                                   |                               | 0,1           | 0,1          | 0,1       |                       |                     |              |        |      |      |
| Lithuania /XIV                           | 10                            | 0,1           | 0,05         | 0,05      |                       |                     |              |        |      | 1    |
| Luxembourg /XV                           | 6                             | 0,1           | 0,1          | 0,1       |                       |                     | 0,3          |        |      | 2    |
| Malta /XVI                               |                               | 0,1           | 0,1          | 0,1       | /                     |                     |              |        |      |      |
| Netherlands /XVII                        | 5                             | 0,075         | 0,075        | 0,075     |                       |                     |              | 10     | 2,5  | 0,25 |
| Norway /XVIII                            | 5                             | 0,1           | 0,05         | 0,05      | 1,5                   | 1,5                 |              |        | 3    | 2    |
| Poland                                   |                               | 0,1           | 0,1          | 0,1       | 2                     |                     | 1            |        |      | 1    |
| Portugal /XIX                            | 5                             | 0,025         | 0,025        | 0,025     |                       |                     | 0,1          | 2      | 3    | 2    |
| Romania /XX                              | 10                            | 0,1           | 0,05         | 0,05      |                       |                     |              | 2      | 3    | 2    |
| Slovakia                                 |                               | 0,1           | 0,1          | 0,1       |                       | 2                   |              |        | 2    | 2    |
| Slovenia                                 |                               | 0,1           | 0,1          | 0,1       |                       |                     | 0,3          |        |      | 2    |
| Spain /XXI                               | 3                             | 0,1           | 0,05         | 0,05      |                       |                     | 0,1          | 2      | 3    | 2    |
| Sweden /XXII                             | 5                             | 0,1           | 0,05         | 0,05      |                       |                     |              |        |      | 1    |
| Switzerland /XXIII                       | 6                             | 0,15          | 0,15         | 0,15      |                       | 0,3                 | 0,3          | 3      | 3    | 2    |
| UK /XXIV                                 | 4                             | 0,1           | 0,1          | 0,1       | 1,2                   | 2,4                 | 0,08         | 2      | 0,8  | 1    |

<sup>1</sup> Missing information for Latvia – To be completed.

<sup>2</sup> Q : quartz percentage – K=1

<sup>3</sup> Germany has no more OEL for quartz, cristobalite and tridymite. Employers are obliged to minimize exposure as much as possible, and to follow certain protective measures.



**Produktnamn: Granuscan Colour SIG**

Version 1.0

Revisionsdatum: 01.01.2019

Sida 9 av 9

<sup>4</sup>When needed, Maltese authorities refer to values from the UK for OELVs which do not exist in the Maltese legislation.

**Country Adopted by/Law denomination OEL Name (if specific)**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Austria I</b>         | Bundesministerium für Arbeit und Soziales Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)  |
| <b>Belgium II</b>        | Ministère de l'Emploi et du Travail   |
| <b>Bulgaria III</b>      | Ministry of Labour and Social Policy and Ministry of Health. Ordinance n°13 of 30/12/2003 Limit Values  |
| <b>Cyprus IV</b>         | Department of Labour Inspection. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories, Regulations of 1981.  |
| <b>Czech Republic V</b>  | Governmental Directive n°441/2004   |
| <b>Denmark VI</b>        | Direktoratet for Arbejdstilsynet Threshold Limit Value (TLV)  |
| <b>Finland VII</b>       | National Board of Labour Protection Occupational Exposure Standard  |
| <b>France VIII</b>       | Ministère de l'Industrie (RGIE) Empoussiérage de référence  |
| <b>IX</b>                | Ministère du Travail Valeur limite de Moyenne d'Exposition  |
| <b>Germany X</b>         | Bundesministerium für Arbeit Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)   |
| <b>Greece XI</b>         | Legislation for mining activities   |
| <b>Ireland XII</b>       | 2002 Code of Practice for the Safety, Health & Welfare at Work (CoP)  |
| <b>Italy XIII</b>        | Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali Threshold Limit Values (based on ACGIH TLVs)  |
| <b>Lithuania XIV</b>     | Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2001 Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)   |
| <b>Luxembourg XV</b>     | Bundesministerium für Arbeit; Maximale Arbeitsplatz Konzentration (MAK)   |
| <b>Malta XVI</b>         | OHSa – LN120 of 2003, <a href="http://www.ohsa.org.mt">www.ohsa.org.mt</a> OELVs  |
| <b>Netherlands XVII</b>  | Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid Publieke grenswaarden<br><a href="http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx">http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx</a>                      |
| <b>Norway XVIII</b>      | Direktoratet for Arbejdstilsynet Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing I Arbeidsmiljøet   |
| <b>Portugal XIX</b>      | Instituto Portuges da Qualidade, Hygiene & Safety at Workplace<br>NP1796:2007<br>Valores Limite de Exposição (VLE)  |
| <b>Romania XX</b>        | Government Decision n° 355/2007 regarding workers' health surveillance. Government Decision n° 1093/2006 regarding carcinogenic agents (in Annex 3: Quartz, Cristobalite, Tridymite). OEL |
| <b>Spain XXI</b>         | Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC)<br>Orden ITC/2585/2007<br>Valores Limites   |
| <b>Sweden XXII</b>       | National Board of Occupational Safety and Health Yrkeshygieniska Gränsvärden  |
| <b>Switzerland XXIII</b> | Valeur limite de Moyenne d'Exposition   |
| <b>United Kingdom</b>    |   |
| <b>XXIV</b>              | Health & Safety Executive Workplace Exposure Limits (WEL)   |