

Verzió: 1

Felülvizsgálva: 18/07/2011

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító: Talkum

REACH Regisztr. sz.: Az V.7. mellékletnek megfelelően mentes

Szinonimák: Zsírkeő

Kereskedelmi nevek:

JETFINE® 0.7 CA

JETFINE® 1A

JETFINE® 1CA

JETFINE® 3CA

LUZENAC A10

LUZENAC A10H

LUZENAC A10H C

LUZENAC A10X

LUZENAC A10X C

LUZENAC A20

LUZENAC A20 C

LUZENAC A3

LUZENAC A3 C

LUZENAC A3H

LUZENAC A30

LUZENAC A5

LUZENAC A60H

LUZENAC A7

LUZENAC A7 C

LUZENAC A7H C

LUZENAC EC 125

LUZENAC EC 210

LUZENAC EC 295

LUZENAC EC 40

LUZENAC EC 50

LUZENAC PHARMA 10A

LUZENAC PHARMA 30A

LUZENAC PHARMA 60A

LUZENAC PHARMA UM

MISTRON® 95-6

MISTRON® 95-7

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Funkcionális ásványi anyag papírban, festékekben, kerámiában, műanyagokban, szépségápolási cikkekben stb. történő felhasználásra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

- Vállalat neve: Naintsch Mineralwerke GmbH
- Cím: Andritzer Reichsstrasse 26  
8045 Graz  
Austria
- Telefonszám: +43 316 69 36 50
- Fax: +43 316 69 36 55
- Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: [msds.europe@luzenac.com](mailto:msds.europe@luzenac.com)

### Szállító:

VARIACHEM Kft.

H-1097 Budapest, Kén u. 8.

Telefon: +36 1-801-8800

Telefax: +36 1-801-8811

Biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [E-mail:info@variachem.com](mailto:info@variachem.com)[www.variachem.com](http://www.variachem.com)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzet esetén hívható telefonszám: +1 303 623 5716

Munkaidőn kívül elérhető?: Igen

## 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez a termék az 1272/2008/EK rendelet és a 67/548/EGK irányelvben meghatározottak szerint nem teljesíti a veszélyes besorolású termékek feltételeit. A terméket óvatosan kell kezelni a porképződés elkerülése érdekében.

EU besorolás (67/548/EGK): Nincs besorolva

1272/2008/EK rendelet: Nincs besorolva

#### 2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet értelmében a címkén feltüntetendő elem.

- Piktogram: Nincs
- Figyelmeztetés: Nincs
- Figyelmeztető mondat: Nincs
- Óvintézkedésre vonatkozó mondat: Nincs

**2.3 Egyéb veszélyek:** Ez a termék szervesetlen anyagot és nem teljesíti a PBT vagy a vPvB feltételeit a REACH XIII. melléklete szerint.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Fő összetevő:

Fő összetevők	EINECS	CAS	Mennyiség (%)
Talkum	238-877-9	14807-96-6	> 90
Klorit	215-285-9	1318-59-8	< 5
Magnezit	281-193-0	546-93-0	< 5
Dolomit	240-440-2	16389-88-1	< 1.5
Kvarc	238-878-4	14808-60-7	< 1.1

A termék kevesebb mint 1% belélegezhető kristályos szilikát (RCS) tartalmaz, és nem teljesíti az osztályozás kritériumát.

**Adalékanyagok:** Ez a termék nem tartalmaz besorolt szennyeződést.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Szembe kerülés:** Bő vízzel öblítse ki, és forduljon orvoshoz, amennyiben az irritáció nem múlik.

**Bőrrel érintkezés:** Nincs szükség különleges elsősegélynyújtási intézkedésre.

**Belélegzés:** Nincs szükség különleges elsősegélynyújtási intézkedésre. Menjen friss levegőre, és súlyos légzésproblémák esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** Nincs szükség elsősegélynyújtásra.

#### **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Az akut véletlenszerű expozíció tünetei nem specifikusak, bármely, toxikus hatással nem rendelkező por nagy mennyiségben történő belélegzéséhez hasonlóak. A lehetséges tünetek köhögés, köpetképződés, tüszögés, valamint a felső légutak irritációja miatt fellépő légzési nehézség.

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nincs szükség különleges intézkedésekre.

### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1 Oltóanyag:**

Minden tűzoltóanyag használható.

#### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A termék nem gyúlékony, éghető vagy robbanásveszélyes. Nincs veszélyes hőbomlás.

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Nincs szükség különleges tűzoltási védőfelszerelésre. A keletkezett tűznek megfelelő tűzoltóanyagot használjon.

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

#### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Kerülje a szálló por keletkezését. Ha porképződés várható, az országos jogszabályoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Nincsenek különleges követelmények. A kiömlött anyagot az alábbiakban leírtak szerint különítse el és takarítsa fel.

#### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A száraz terméket lapáttal vagy porszívóval kell feltakarítani, az országos jogszabályoknak megfelelő egyéni védőfelszerelés viselése mellett. A padlót nem ajánlatos vízzel felmosni, mert ettől csúszóssá válhat. Ha azonban a talkum már átnedvesedett, és csakis ebben az esetben, a padlót vízzel alaposan le kell öblíteni, a csúszósság megszüntetése érdekében.

#### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd a 8. és 13. pontot.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Előzze meg a levegőben szálló por keletkezését. Ahol levegőben szálló por keletkezik, megfelelő elszívó szellőztetést kell biztosítani. Nem elégséges szellőzés esetén viseljen megfelelő légzésvédelmi felszerelést. A becsomagolt terméket körültekintéssel kezelje a véletlenszerű szétszakadás elkerülése érdekében.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### Műszaki intézkedések/Óvintézkedések:

A terméket lezárt tartóedényekben, szárazon kell tartani.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Ha tanácsra van szüksége a sajátos felhasználási módokra vonatkozóan, lépjen kapcsolatba a beszállójával.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A levegőben szálló por minden típusa esetén (pl. összes por, belélegezhető por, belélegezhető kristályos szilícium-dioxid por) tartsa be a munkahelyi expozíciós határértékeket. A belélegezhető kristályos szilícium-dioxiddra vonatkozó, 8 órás idővel súlyozott átlagon mért foglalkozási expozíciós határérték (OEL) nagyságát néhány európai országra vonatkozóan az 1. számú függelék tartalmazza. Amennyiben más országok ugyanezen határértékeire lenne szüksége, lépjen kapcsolatba egy illetékes foglalkozáshigiéniai szakemberrel vagy a helyi szabályozó hatósággal.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Csökkentse minimálisra a levegőben szálló por keletkezését. Használjon zárt folyamatokat, helyi elszívó szellőztetést vagy egyéb műszaki ellenőrzést annak érdekében, hogy a levegőben szálló por szintje a megadott expozíciós határértékek alatt maradjon. Ha a felhasználói műveletekkel por, füst vagy pára keletkezik, szellőztetéssel tartsa a levegőben szálló por szintjét az expozíciós határérték alatt. Alkalmazzon szervezeti intézkedéseket, pl. zárja ki a személyzetet a poros területekről. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa ki.

#### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

##### (a) Szem-/arcvédelem:

A szem mechanikai irritációját okozó porképződés veszélye esetén viseljen oldalt is zárt védőszemüveget.

##### (b) Bőrvédelem:

Nincsenek különleges követelmények. A kézre vonatkozóan, lásd alább.

##### Kézvédelem:

Védőkesztyű viselése nem szükséges, de a bőrirritációra vagy a bőr kiszáradására hajlamos személyek számára ajánlott.

##### (c) Légutak védelme:

Azok, akik hosszabb ideig vannak kitéve levegőben szálló porkoncentrációnak, viseljenek az európai vagy helyi jogszabályoknak megfelelő légzésvédelmi felszerelést.

**8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Meg kell előzni, hogy a szél széthordja az anyagot.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- (a) **Külső jellemzők:** Fehér, törtfehér vagy világosszürke por
- (b) **Szag:** Szagtalan
- (c) **Szagküszöbérték:** Nem jellemző
- (d) **pH-érték:** 9-9.5 (10% víz)
- (e) **Olvadáspont/fagyáspont:** >1300°C
- (i) **Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem tűzveszélyes
- (j) **Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:** Nem robbanásveszélyes. A határértékeket nem kell alkalmazni
- (m) **Relatív sűrűség:** 2.58-2.83
- (n) **Oldékonyság (oldékonyságok):**
  - Vízben való oldhatóság: Elhanyagolható
  - Oldhatóság hidrogén-fluoridban: Igen
- (p) **Öngyulladás hőmérséklet:** Nem jellemző
- (q) **Bomlási hőmérséklet:** >1000°C
- (s) **Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes
- (t) **Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidálódik

**9.2 Egyéb információk:** Semmilyen más információ

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:** Közömbös, nem reakcióképes

**10.2 Kémiai stabilitás:** Vegyileg stabil

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem veszélyes reakciók

**10.4 Kerülendő körülmények:** Nincs

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Nem ismert

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nincs

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Az expozíció várható útvonalára vonatkozó információ:** Az expozíció elsődleges útja a belélegzés. Nagy mennyiségű talkumpor ismételt és hosszantartó expozíciója enyhe pneumoconiosist (porártalmat) okozhat. Ezt a tüdő túlterhelési expozíciója okozza, ami inkább a részecskék nem specifikus hatása, mint a talkum saját specifikus fibrogén aktivitása.

- (a) **Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek
- (b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek
- (c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek
- (d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek
- (e) **Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek
- (f) **Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek
- (g) **Reprodukciós toxicitás:** Ezzel a termékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre adat
- (h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek
- (i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek
- (j) **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási feltételek nem teljesülnek

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1 Toxicitás:** Ezzel a termékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre adat. Nem ismert sajátos káros mellékhatás.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Ezzel a termékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre adat. A termék szervesetlen anyag, és ezért nem tekinthető biológiailag lebomló anyagnak.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem jellemző

**12.4 A talajban való mobilitás:** Elhanyagolható

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem jellemző

**12.6 Egyéb káros hatások:** Nem ismertek sajátos káros mellékhatások.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Maradékból/fel nem használt termékekből származó hulladék**

Ahol lehetséges, ártalmatlanítás helyett az újrahasznosítást kell választani. A helyi rendeletnek megfelelően kell ártalmatlanítani.

### **13.2 Csomagolás**

A csomagolásban maradt maradékok porképződését el kell kerülni, és a dolgozók megfelelő védelméről gondoskodni kell. A használt csomagolást a csatolt gyűjtőedényben kell tárolni. A csomagolás újrafelhasználása nem ajánlott. A csomagolóanyag újrahasznosítását és ártalmatlanítását erre felhatalmazott hulladékkezelő vállalatnak kell végeznie. A csomagolóanyag újrahasznosítását és ártalmatlanítását a helyi rendeleteknek megfelelően kell végezni.

## **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1 UN-szám:** Nem jellemző

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem jellemző

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

ADR: Nincs besorolva  
IMDG: Nincs besorolva  
ICAO/IATA: Nincs besorolva  
RID: Nincs besorolva  
DOT: Nincs besorolva

**14.4 Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható

**14.5 Környezeti veszélyek:** Nem jellemző

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem jellemző

## **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

## Nemzetközi jogszabályok/követelmények:

**Industrial Safety and Health Law:** A termék nem tartalmaz az ISHL szerinti ártalmas vagy ellenőrzött veszélyes anyagokat. 1%-nál kevesebb szilícium-dioxidot tartalmaz.

**Toxic Chemical Control Act:** A termék nem tartalmaz a TCCA szerinti mérgező, figyelendő, korlátozás alá eső vagy tiltott vegyi anyagokat.

**Dangerous Substance Management Law:** A termék nem tartalmaz a DSML hatálya alá tartozó vegyi anyagokat.

**Waste Management Law:** A termék hulladékát a Waste Management Law-ban meghatározott hulladékkezelési standardokkal összhangban kell ártalmatlanítani / hulladék közé helyezni.

**Belföldi vagy külföldi jogszabályokon alapuló egyéb rendelkezések:** Az alábbi készleteket vizsgálták meg, a listák nyilvánosan rendelkezésre álló részeként:

Az ásványi anyag neve	CAS No.	EINECS (EU)	AICS (Ausztrália)	CEPA (DSL/NDSL) (Kanada)	KECI Korean Gazette, .....szám (Dél-Korea)	ENCS/ISHL/MITI (Japán)
Talkum	14807-96-6	238-877-9	Igen	Igen (DSL)	KE-32773	Igen*
Klorit	1318-59-8	215-285-9	Nem	Igen* (DSL)	KE-05489	Igen*
Magnezit	546-93-0	208-915-9	Igen	Igen (DSL)	KE-22686	Igen
Dolomit	16389-88-1	240-440-2	Igen	Igen (DSL)	KE-13036	Igen*
Kvarc	14808-60-7	238-878-4	Igen	Igen	KE-29983	Igen

Az ásványi anyag neve	IECSC (Kína)	PICCS (Fülöp-szigetek)	TSCA (USA)	Swiss ID No. (Svájc)	NZIoC (Új-Zéland)
Talkum	Igen	Igen	Igen	G-6939	Igen
Klorit	Igen	Igen	Igen*	Nincs felsorolva	Igen
Magnezit	Igen	Igen	Igen	G-7477	Igen
Dolomit	Igen	Igen	Igen	G-8431	Igen
Kvarc	Igen	Igen	Igen	Nem	Igen

Igen\*: A természetben előforduló vegyi anyagokra létezik egy tág kategória, így ezeket az ásványi anyagokat a meghatározás magában foglalja, azonban külön nincsenek felsorolva.

## Magyar jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000.évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról



26/1996. (VIII.28) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról  
35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
44/2000. (XII.20) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az V.7 melléklettel megegyezően nem esik a REACH regisztráció alá.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Referenciák és források:

1. Baan, R, Straif K, Secretan B, Ghissassi FE and Coglianò V. (2006), On behalf of the WHO International Agency for Research on Cancer Monograph Working Group. Carcinogenicity of carbon black, titanium dioxide and talc. *The Lancet Oncology*. 7:295-296.
2. Wild, P.; "Lung cancer risk and talc not containing asbestiform fibers: a review of the epidemiological evidence". *Occup. Environ. Med.* 2006; 63, 4-9.
3. Cohrssen, B. and Powell C.H. (2001). Talc. In *Patty's Toxicology*, 5th ed., Bingham, E., Cohrssen, B., and Powell, C.H., eds., John Wiley & Sons, Inc. NY. pp. 519-538.
4. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans. Vol. 42. Silica and some silicates pp.185-224, International Agency for Research on Cancer, Lyon, France, 1987, 1 vol., 289 p.
5. Wild, P. and coll; „Effects of talc dust on respiratory health: results of a longitudinal survey of 378 French and Austrian talc workers“, *Occup. Environ. Med.* 2008; 65, 261-267.
6. USEPA 1992. Health Assessment Document for Talc, Environmental Criteria and Assessment Office, Office of Health and Environmental Assessment, U.S. Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, NC. EPA 600/8-91/217, March 1992.
7. P. Leophonte and coll. "La pathologie respiratoire chronique des travailleurs du talc", *Rev. Fr. Mal. Resp.*, 1980, 8, 43-45
8. S. Endo-Capron and coll. "In vitro response of rat pleural mesothelial cells to talc samples in genotoxicity assays (sister chromatid exchanges and DNA repair)" *Toxic in vitro*, 1993, 7, 7-14.
9. P. Wild, M. Refregier, G. Auburtin, B. Carton, J.J. Moulin "Survey of the respiratory health of the workers of a talc producing factory", *Occup. Environ. Med.* 1995, 52, 470-477.
10. P. Wild and coll. "A cohort mortality and nested case-control study of French and Austrian talc workers" *Occup. Environ. Med* 2002, 59, 98-105.
11. M. Coggiola and coll. "An Update of a Mortality Study of Talc Miners and Millers in Italy", *Am. J Indust. Med.* 2003, 44, 63-69

---

## Harmadik fél anyagai

This material safety data sheet complements the technical data sheets but does not replace them. The information it contains is based on our present knowledge of the product on the date indicated. It is given in good faith. Users should be warned about the risks associated with using the product for a different purpose than that for which it was developed, and particularly for uses for which we are not qualified to give advice.

These regulatory prescriptions are provided with a view to helping users meet their obligations when using this product. This list should not be considered exhaustive and does not exempt users from ensuring that they are not required to comply with any further prescriptions other than those mentioned above concerning product possession and handling for which they are solely responsible.

Only the original English version is authoritative.

---

## Függelék 1

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

Country/Authority (see caption p. 2)	Non specified (inert) dust	Quartz	Talc
Austria/I	6	0,15	5
Belgium/II	3	0,1	2
Bulgaria/III	4	0,07	3
Czech Republic/IV		0,1	2
Cyprus/V	/	10k/Q <sup>2</sup>	/
Denmark/VI	5	0,1	
Estonia		0,1	
Finland/VII	/	0,2	5
France/VIII		5 or 25k/Q	
France/IX	5	0,1	
Germany/X	3	/ <sup>3</sup>	2
Greece/XI	5	0,1	2
Hungary		0,15	2
Ireland/XII	4	0.05	0,8
Italy/XIII	3	0,025	2
Lithuania/XIV	10	0,1	1
Luxembourg/XV	6	0,15	2
Malta <sup>4</sup> / XVI	/	/	
Netherlands/ XVII	5	0,075	0,25
Norway/ XVIII	5	0,1	2
Poland		0,3	1
Portugal/ XIX	5	0,025	2
Romania/ XX	10	0,1	2
Slovakia		0,1	2
Slovenia		0,15	2
Spain/XXI	3	0,1	2
Sweden/XXII	5	0,1	1
Switzerland/XXIII	6	0,15	2
UK/XXIV	4	0,1	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.

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

## Caption

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

Source : IMA-Europe. Date : May 2010, updated version available at <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>