

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG

Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl

Verzió 6.0

Kiadás dátuma: 2015.06.01.

Revízió dátuma: 2023.01.13.

1. oldal összesen 10

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

1.1 Termékazonosító

Anyag: Kvarc
Egyéb megnevezés: Szilícium-dioxid SiO₂
Kereskedelmi megnevezések: Dorsilit® 1.600, Dorsilit® 2.500, Dorsilit® 4.900, Dorsilit® 6.400, Dorsilit® 10.000, Dorsilit® 16.900, Mikro-Dorsilit® 105, Mikro-Dorsilit® 110, Mikro-Dorsilit® 120, Mikro-Dorsilit® 405 és ezek keverékei
CAS-sz.: 14808-60-7
EC-sz.: 238-878-4
REACH regisztrációs sz.: Kivéve az (EK) 1907/2006 rendelet V. függelékének 7. pontja szerint.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Fő felhasználási területek - a teljesség igénye nélkül:
építőanyagok, kompozit anyagok

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gebr. Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG
Scharhof 1
D-92242 Hirschau
Tel. +49 9622 82-0
Fax +49 9622 82-206
A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail-címe: SDBQuarz@dorfner.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: HU + +36-80-201-199 Health Toxicology Information Service

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy a keverék besorolása STOT RE 1, H372

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: VESZÉLY
Figyelmeztetések: H372: Ismétlődő vagy hosszabb belélegzési expozíció esetén károsítja a tüdőt.

Óvintézkedések:
P260: A por belélegzése tilos.
P284: (Nem megfelelő szellőzés esetén) légzésvédelem kötelező (legalább FFP2).
P501: Tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.
2.3 Egyéb veszélyek
Ez a termék szervesetlen anyag és a REACH XIII. függeléke szerint nem felel meg a PBT- vagy a vPvB-anyagok kritériumainak.
A kommisszió (EU) 2017/2100 vagy (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló rendelete értelmében a kvarc nem rendelkezik endokrint károsító tulajdonságokkal.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG

Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl

Verzió 6.0 | Kiadás dátuma: 2015.06.01. | Revízió dátuma: 2023.01.13. | 2. oldal összesen 10

A kezeléstől és a felhasználástól függően lehetséges levegővel terjedő kristályos szilícium-dioxid képződése. Kristályos szilícium-dioxid finom frakciójának hosszan tartó és/vagy intenzív belélegzése portüdöbetegséget (szilikózis) idézhet elő.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Komponensek

Megnevezés	Mennyiség tömeg-%	CAS-sz.	EC-sz.	EU-besorolás (EK)1272/2008	REACH regisztrációs sz.
kvarc	60-100	14808-60-7	238-878-4	nincs osztályozás	kivéve V. függelék 7. pontja szerint

Szennyeződések

Ez a termék > 10% alveoláris kristályos szilícium-dioxidot tartalmaz (a TRGS 559 meghatározása szerint: A-frakció, A-por), amely a STOT RE 1 besorolást kapta H372 H-mondattal "Hosszan tartó vagy ismételt expozíció (belélegzés) esetén károsítja a szerveket (tüdő)".

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzést követően

Javasoljuk, hogy az anyag hatásának kitett személyt a szennyezett területről vigyék ki a friss levegőre. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

Nincs szükség speciális elsősegély-nyújtási intézkedésekre.

Szembe kerülést követően

Néhány percig öblítse folyó vízzel. Hosszan tartó panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően

Nincs szükség elsősegély-nyújtási intézkedésekre.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az akut tünetek por hatására lépnek fel. Hatékony elsősegély alkalmazása esetében később fellépő tünetek nem várhatók. A szilikózis fő tünetei a köhögés és légzési zavarok/légszomj.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs szükség különleges intézkedésekre.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Nincs szükség speciális oltóanyagra.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem éghető. Nem lép fel veszélyes hőbomlás.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Kerülje el a porképződést. Porképződés esetén használjon légzésvédőt (részecskeszűrő maszk FFP3)

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőztetést. A lehetőségek szerint kerülje el a porképződést. Porképződés esetén használjon légzésvédőt (részecskeszűrő maszk FFP3)

Kerülje az érintkezést a szemmel és a bőrrel.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincsenek különleges követelmények.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kerülje a száraz seprést. Használjon vízpermetező vagy szívó tisztító rendszereket a porképződés megelőzésére.

Biztonsági adatlap

(az [EK]1907/2006, [EK]1272/2008 és [EK] 453/2010 rendeletek szerint)

**Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG****Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl**

Verzió 6.0

Kiadás dátuma: 2015.06.01.

Revízió dátuma: 2023.01.13.

3. oldal összesen 10

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőeszköz lásd 8.2.2 szakasz.

Ártalmatlanítási utasítások lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje el a porképződést, ill. lehetőség szerint tartsa alacsony szinten. Olyan területeken, ahol porképződés lép fel, megfelelő elszívást kell felszerelni. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Továbbá alkalmas a zárt rendszerek használata és a porképződés megakadályozása vízporlasztással.

Kezelje gondosan a becsomagolt terméket, hogy megakadályozza a csomagolás sérülését. A biztonságos kezelésről további információk található az iránymutatásokban a bevált gyakorlatokról a munkavállalók egészségének a kristályos szilícium-dioxid megfelelő kezelése és használata révén való védeleméről (lsd. 16. szakasz).

A munkavégzési területeken étkezés, italok fogyasztása és a dohányzás tilos; a használat után mosson kezet; az étkezési területekre való belépés előtt és a munka befejezése után vegye le a szennyezett ruhát és védőeszközt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Műszaki intézkedések/biztonsági óvintézkedések: Csökkentse a porképződést a minimumra. A rakodási folyamatoknál kerülje el a porfelhordást. Tartsa az edényeket zárva és a becsomagolt terméket tárolja úgy, hogy a csomagolás ne sérüljön meg.

A műanyag csövekben történő pneumatikus szállítás elektrosztatikus feltöltődést idézhet elő. Előnyös a fémből, pl. alumíniumötvözetből készült csövek használata.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Információkat a termék speciális felhasználásáról a termék szállítójától kaphat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Tartsa be a porexpozíció törvényes határértékeit.

A belélegezhető por határértéke (E-Staub) egész Európára vonatkozóan 10 mg/m³- 8 órás idővel súlyozott átlagérték TWA

A kvarc és a belélegezhető por határértékeket a biztonsági adatlap függeléke tartalmazza. Információkat más országokban érvényes határértékekről a munkahigiénás szakértők vagy a mindenkori ország illetékes hivatala ad.

Expozíciós határértékek a munkahelyen

EU-BOELV az (EU) 2004/37/EK rendelet szerint.

Belélegezhető kristályos szilícium-dioxid: 0,1 mg/m³ 8 órás idővel súlyozott átlagérték TWA

8.2 Az expozíció ellenőrzése**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Kerülje el a porképződést. Zárt folyamatok és helyi elszívó berendezések vagy más műszaki intézkedések alkalmazásával gondoskodjon arról, hogy a porterhelés a határértékeken belül maradjon. Ha személyek tevékenysége során por vagy köd keletkezik, szellőztetéssel biztosítani kell, hogy a levegő részecsketerhelése a határértékeken belül maradjon. Alkalmazzon szervezési intézkedéseket, pl. tartsa távol a személyeket a porral terhelt területektől. Cserélje le és tisztítsa meg a szennyezett munkaruhát.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem-/arcvédelem**

Erős porképződés esetében viseljen szorosan záró védőszemüveget.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG

Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl

Verzió 6.0

Kiadás dátuma: 2015.06.01.

Revízió dátuma: 2023.01.13.

4. oldal összesen 10

Bőrvédelem

Nincsenek különleges követelmények.

Kézvédelem

A bőrgyulladásban szenvedő, vagy rendkívül érzékeny bőrű személyeknek megfelelő védőintézkedéseket kell tenniük (pl. kesztyű viselése vagy védőkrém használata). A munka befejezése után mosson kezet.

A légutak védelme

Hosszan tartó porexpozíció esetén viseljen az EU-ban vagy az adott országban érvényes előírásoknak megfelelő védőruhát.

Javasolt a 2. vagy 3. osztályú részecskeszűrővel (FFP2 - FFP3) ellátott fél- vagy teljes arcmaszk használata. Lásd EN 143:2000 Légzésvédő eszközök – Részecskeszűrők.

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzése

Az elszívó berendezés kimenő levegőjét szűrőn át kell vezetni.

Kerülje a porképződést és a szél okozta porfelhordást.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	szilárd (por)
Szín	szürkés/fehér
Szag	szagtalan
Olvaspont/fagyáspont	> 1610 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható (szilárd anyag, olvadáspontja > 1610 °C)
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony (nem éghető)
Alsó és felső robbanási határérték	nem robbanásveszélyes (mert nem gyúlékony)
Lobbanáspont	nem alkalmazható (szilárd anyag, olvadáspontja > 1610 °C)
Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható (szilárd anyag, olvadáspontja > 1610 °C)
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható (szilárd anyag, olvadáspontja > 1610 °C)
pH-érték	5 - 8
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható (szilárd anyag, olvadáspontja > 1610 °C)
Oldhatóság	oldhatóság vízben elhanyagolható; fluorsavban oldható
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log-érték)	nem alkalmazható (szervetlen szilárd anyag)
Gőznyomás	nem alkalmazható (szilárd anyag, olvadáspontja > 1610 °C)
Relatív sűrűség	2 – 3 g/cm ³
Gőz relatív sűrűsége	nem alkalmazható (szilárd anyag, olvadáspontja > 1610 °C)
Részecskejellemzők	szögletes formájú részecskék

9.2 Egyéb információk

A kvarc teljes mértékben oxidált és normális körülmények között kémiailag stabil, nem éghető és nem gyúlékony. Kőzetképző ásvány. A hőmérséklet hatására tanúsított viselkedése a porcelán- és üvegyártásban nyersanyagként való felhasználásából ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

inaktív, nem reakcióképes

10.2 Kémiai stabilitás

A kvarc híg savakkal és lúgokkal szemben kémiailag stabil. A kvarc fluorsavban oldható.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nincsenek.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG

Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl

Verzió 6.0

Kiadás dátuma: 2015.06.01.

Revízió dátuma: 2023.01.13.

5. oldal összesen 10

10.4 Kerülendő körülmények	nincsenek
10.5 Nem összeférhető anyagok	nincsenek
10.6 Veszélyes bomlástermékek	nincsenek

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Az (EK) 1272/2008 sz. rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Maró/irritáló hatás a bőrre	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Súlyos szemsérülés/-irritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Légutak/bőr szenzibilizálása	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Csírsejt mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetében.	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Specifikus célszervi toxicitás ismételt expozíció esetében.	Ez a termék szennyeződésként kristályos szilícium-dioxid finom frakcióját tartalmazza, ezért az (EK) 1272/2008 sz. rendeletben meghatározott kritériumok szerint STOT RE 1 besorolású. Hosszan tartó és/vagy intenzív belélegezhető kristályos szilícium-dioxidot tartalmazó porexpozíció szilikózist idézhet elő. Ennél a betegségnél ásványi por belégzése és lerakódása okozta csomós tüdőfibrózisról van szó.
Aszpirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

nem ismert

A kristályos szilícium-dioxid a bizottság felhatalmazáson alapuló (EU) 2017/2100 rendeletének vagy a bizottság (EU) 2018/605 rendeletének kritériumai szerint nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás	A kvarc a 1272/2008/EK szerint nem minősül vízre veszélyes anyagnak.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:	A kvarc kémiaiilag stabil szervesetlen anyag, ezért abiotikus vagy biológiai bomlás nem várható.
12.3 Bioakkumulációs képesség	A kvarc szervesetlen anyag: ezért bioakkumuláció nem várható.
12.4 A talajban való mobilitás	A kvarc vízben oldhatatlan. Ezért a talajban való mobilitás elhanyagolható.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG

Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl

Verzió 6.0

Kiadás dátuma: 2015.06.01.

Revízió dátuma: 2023.01.13.

6. oldal összesen 10

12.5 A PTB- és a vPvB-értékelés eredményei:

A kvarc nem felel meg a PBT- vagy vPvB-besorolás kritériumainak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A kvarcra vonatkozóan rendelkezésre álló adatokat a rendeletekben ((EK) Nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605)) meghatározott kritériumok szerint felülvizsgálták és nem találták alkalmazhatóknak.

12.7 Egyéb káros hatások

Specifikus káros hatások nem ismeretesek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékok/maradékok A mindenkori meglévő lehetőségek keretein belül alapvetően az újrahasznosítás elsődleges az ártalmatlanítással szemben. Az ártalmatlanítást a helyi előírások szerint kell végezni.

A hulladék megnevezése: homok és agyag hulladékok
(Németország: hulladékkulcs. 010409)

Csomagolóanyag

Kerülje a csomagolásban lévő maradékok okozta porképződést. Gondoskodjon a munkavállalók megfelelő egészségvédelméről. Tárolja a szennyezett csomagolóanyagokat zárt edényben. A csomagolóanyagok újrahasznosítását és ártalmatlanítását az érvényes helyi előírások szerint kell elvégezni.

Ne használja a csomagolóanyagot ismételtén. A csomagolóanyagok újrahasznosítását és ártalmatlanítását tanúsítvánnyal rendelkező hulladékkezelő vállalatnak kell elvégezni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám)

nem releváns

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR: nincs osztályozás

IMDG: nincs osztályozás

ICAO/IATA: nincs osztályozás

RID: nincs osztályozás

14.4 Csomagolási csoport

nem releváns

14.5 Környezeti veszélyek

nem releváns

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kerülje el a porképződést, pl. zárt szállítással vagy fedéllel.

14.7 Az IMO-sablyok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nemzeti előírások (D):

TRGS 559 figyelembe kell venni

vízveszélyességi osztály

NWG

EU-s rendeletek:

2004/37/EK irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal vagy mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG

Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl

Verzió 6.0

Kiadás dátuma: 2015.06.01.

Revízió dátuma: 2023.01.13.

7. oldal összesen 10

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kvarcra az (EK) 1907/2006 rendelet V. függelék 7. pontja szerint nem vonatkozik a köteles REACH-regisztráció. Ezért a szállító erre az anyagra nem végzett formális kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap utolsó verzióján végzett módosítások felsorolása

A 15. szakasz szerinti nemzeti rendeletek kiegészítése.

Releváns H-mondatok

H372: Ismétlődő vagy hosszabb belégzési expozíció esetén károsítja a tüdőt.

Releváns P-mondatok

P260: A por belélegzése tilos.

P284: (Nem megfelelő szellőzés esetén) légzésvédelem kötelező (legalább FFP2).

P501: Tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

Rövidítések és betűszók

STOT RE: specifikus célszervi toxicitás ismételt expozíció esetében

OEL: foglalkozási expozíció határértéke

PBT: perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

TWA: idővel súlyozott átlag

vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

TRGS: Veszélyes Anyagok Kezelésének Műszaki Szabályai

NWG: nem vízveszélyes

EU- BOELV: az EU-ra érvényes kötelező foglalkozási expozíciós határérték

Képzés

A munkavállalókat figyelmeztetni kell a kristályos szilícium-dioxid jelenlétéről és be kell tanítani a termék szabályszerű felhasználására és kezelésére az érvényes előírások szerint.

További megállapítások és segítség a munkahelyi egészségvédelemmel és biztonsággal kapcsolatban a GESTIS anyagadatbázisban található (keresés a "silica" kifejezéssel): <https://gestis.dguv.de/data?name=004110>.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2017/2398 IRÁNYELVE

(2017. december 12.) a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 2004/37/EK irányelv módosításáról:

(18) A kristályos szilícium-dioxid belélegezhető porának rákkeltő hatása kellően bizonyított. A rendelkezésre álló információk, köztük a tudományos és műszaki adatok azt mutatják, hogy a kristályos szilícium-dioxid belélegezhető porára vonatkozóan határértéket kell megállapítani. A kristályos szilícium-dioxid munkafolyamat során keletkező belélegezhető pora nem tartozik az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás hatálya alá. Ezért indokolt a kristályos szilícium-dioxidnak munkafolyamat során keletkező belélegezhető porával történő expozíciót magában foglaló munkát felvenni a 2004/37/EK irányelv I. mellékletébe, valamint olyan határértéket megállapítani a kristályos szilícium-dioxid belélegezhető porára („belélegezhető frakció”) vonatkozóan, amely – különösen a kitett munkavállalók számára tekintettel – felülvizsgálat tárgyát képezi.

(19) A Bizottság, a tagállamok vagy a szociális partnerek által kidolgozott iránymutatások és bevált gyakorlatokat ismertető példatárak, illetve egyéb kezdeményezések – például a munkavállalók egészségének a kristályos szilícium-dioxid és az azt tartalmazó termékek megfelelő kezelése és használata révén való védelméről szóló megállapodás témájában folytatott szociális párbeszéd (NEPSI) – hasznos és szükséges eszközök a szabályozási

Biztonsági adatlap

(az [EK]1907/2006, [EK]1272/2008 és [EK] 453/2010 rendeletek szerint)

**Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG****Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl**

Verzió 6.0

Kiadás dátuma: 2015.06.01.

Revízió dátuma: 2023.01.13.

8. oldal összesen 10

intézkedések kiegészítése és különösen a határértékek tényleges betartásának támogatása szempontjából, ezért azokra komoly figyelmet kell fordítani. Az említett iránymutatások és példatárak olyan intézkedéseket foglalnak magukban, amelyek az expozíció megelőzését vagy minimalizálását célozzák, például a vizes portalanítást a kristályos szilícium-dioxid esetében annak megakadályozása érdekében, hogy a por a levegőbe kerüljön.

Szociális párbeszéd a belélegezhető kristályos szilícium-dioxidról

Az ágazatokon átnyúló szociális párbeszéd keretében 2006. április 25-én írták alá a *Megállapodást a dolgozók egészségvédelméről a kristályos szilícium-dioxid és a kristályos szilícium-dioxid tartalmú termékek megfelelő kezelésére és használatára vonatkozó előírások alapján*. Ez az önálló, az Európai Bizottság által anyagi támogatásban részesülő, megállapodás a megfelelő bevált gyakorlatokon alapul. A megállapodás rendelkezései 2006. október 25-én léptek hatályba. A megállapodást az Európai Unió Hivatalos Lapjában tették közzé (2006/C 279/02). A megállapodás szövege és a vonatkozó mellékletek, beleértve a bevált gyakorlatra vonatkozó szabályok, amelyek hasznos információkat és útmutatást tartalmaznak a belélegezhető kristályos szilícium-dioxidot tartalmazó termékek kezelésére vonatkozóan, a <http://www.nepsi.eu> weboldalon érhetők el. Referenciák az EUROSIL-nál (ipari szilícium-dioxid gyártók európai szövetsége) kaphatók.

Szilícium-dioxid a vegyi anyagok nemzetközi nyilvántartásában

Ausztrália	AICS	CAS-sz. 14808-60-7
Kína	IECSC	CAS-sz. 14808-60-7
Európa	EINECS	EC 238-878-4
Kanada	DSL	CAS-sz. 14808-60-7
Korea	ECL	KE 29983
Új-Zéland	NZIoC	CAS-sz. 14808-60-7
Japán	ENCS/ISHL/MITI	(1)-548 (ENCS/ISHL)
Fülöp-szigetek	PICCS	CAS-sz. 14808-60-7
Tajvan	NECSI	CAS-sz. 14808-60-7
USA	TSCA	CAS-sz. 14808-60-7
Svájc	Swiss ID-No.	

Más gyártóktól származó anyag

Amennyiben a Gebr. Dorfner cég termékeivel együtt vagy helyettük idegen anyagokat alkalmaznak, amelyeket nem a fentnevezett cég gyártott vagy szállított, akkor az ügyfél felelős azért, hogy beszerezze az adott szállítótól, ill. gyártótól ezen vagy más anyagok műszaki adatait, továbbá minden vonatkozó információt. A Gebr. Dorfner cég termékeinek más idegen anyagokkal együtt történő felhasználása alapján nem vállalunk felelősséget a fent nevezett cégért.

Felelősség

Ezek az adatok kizárólag a termék(ek) biztonsági követelményeinek felelnek meg és a megadott időpontban rendelkezésünkre álló ismereteken alapulnak. A törvényes garanciális előírások értelmében nem jelentik a leírt termékek(re) tulajdonságainak szavatolását. A felhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy ezek az információk megfelelnek-e és hiánytalanok-e az adott felhasználáshoz. Nem vállalhatunk felelősséget a termékünk/termékeink más gyártók termékeivel együtt való felhasználására vonatkozóan.

Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG

Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl

Verzió 6.0

Kiadás dátuma: 2015.06.01.

Revízió dátuma: 2023.01.13.

9. oldal összesen 10

Függelék

Munkahelyi expozíciós határértékek mg/m³ -ban 8 órás idővel súlyozott átlagérték TWA – belélegezhető por EU-ban 27¹ + Norvégia és Svájc

Ország/hivatal (lásd a következő oldalon)	Belélegezhető por (A-por)	Kvarc	Kristobalit	Tridimit	Amorf szilícium	Kvarcúveg	Kaolin	Mica (csillám)	Titán-dioxid
Ausztria /I	3	0,05	0,05	0,05	4	0,3		10 (E-por)	5
Belgium /II	3	0,1	0,05	0,05	2	0,1	2	3	10
Bulgária /III	4	0,07	0,07	0,07	1		3	3	10
Cseh Köztársaság /IV		0,1	0,1	0,1	4			2	
Ciprus /V	/	0,1	0,1	0,1	2	/	/	/	10
Dánia /VI	5	0,1	0,05	0,05		0,1	2		6
Észtország	5	0,1	0,05	0,05	2				5
Finnország /VII	10	0,05	0,05	0,05			2		
Franciaország /IX	5	0,1	0,05	0,05			10		10
Németország /X	1,25	0,1	0,1	0,1		0,3			0,3
Görögország /XI	5	0,1	0,05	0,05			5		5
Magyarország		0,1	0,1	0,1					
Írország /XII	4	0,1	0,1	0,1	2,4	0,08	2	3	4
Olaszország XIII	3	0,025	0,025	0,025		0,1	2	3	
Lettország		0,1	0,1	0,1	1	1		4	10
Litvánia /XIV	5	0,1	0,05	0,05					5
Luxemburg /XV	6	0,1	0,1	0,1		0,3			
Málta ⁴ /XVI		0,1	0,1	0,1					
Hollandia /XVII	5	0,075	0,075	0,075			10	2,5	
Norvégia /XVIII	5	0,1	0,05	0,05	1,5			3	5
Lengyelország ³	10E ³	0,1	0,1	0,1	2	1	10E ³		10E ³
Portugália /XIX	3	0,025	0,025	0,025		0,1	2	3	10
Románia /XX	10	0,1	0,05	0,05			2	3	10
Szlovákia		0,1	0,1	0,1	2			2	5
Szlovénia	1,25	0,05	0,05	0,05	4	0,3			
Spanyolország /XXI	3	0,05	0,05	0,05		0,1	2	2	10
Svédország /XXII	2,5	0,1	0,05	0,05					5
Svájc /XXIII	3	0,15	0,15	0,15	4	0,3	3	3	3
Nagy-Britannia /XXIV	4	0,1	0,1	0,1	2,4	0,08	2	0,8	4

1

2

3 E= belélegezhető frakció

4 Amennyiben a máltai jogszabályok nem írnak elő foglalkozási expozíciós határértékeket, a máltai hivatalok az Egyesült Királyság határértékeit alkalmazzák.

Biztonsági adatlap

(az [EK]1907/2006, [EK]1272/2008 és [EK] 453/2010 rendeletek szerint)

**Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG****Termék neve: Dorsilit® Kristallquarzmehl**

Verzió 6.0

Kiadás dátuma: 2015.06.01.

Revízió dátuma: 2023.01.13.

10. oldal összesen 10

Ország elfogadó/jogszabály megnevezése OEL-név (ha van)

- Ausztria I** Bundesministerium für Arbeit und Soziales Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK)
- Belgium II** Ministère de l'Emploi et du Travail
- Bulgária III** Ministry of Labour and Social Policy and Ministry of Health. Ordinance n°13 of 30/12/2003 Limit Values
- Ciprus IV** Department of Labour Inspection. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories, Regulations of 1981.
- Cseh Köztársaság V** Governmental Directive n°441/2004
- Dánia VI** Direktoratet for Arbejdstilsynet Threshold Limit Value (TLV)
- Finnország VII** National Board of Labour Protection Occupational Exposure Standard
- Franciaország VIII** Ministère de l'Industrie (RGIE) Empoussiérage de référence
- IX** Ministère du Travail Valeur limite de Moyenne d'Exposition
- Németország X** Bundesministerium für Arbeit Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK)
- Görögország XI** Legislation for mining activities
- Írország XII** 2002 Code of Practice for the Safety, Health & Welfare at Work (CoP)
- Olaszország XIII** Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali Threshold Limit Values (based on ACGIH TLVs)
- Litvánia XIV** Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2001 Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)
- Luxemburg XV** Bundesministerium für Arbeit; Maximale Arbeitsplatz Konzentration (MAK)
- Málta XVI** OHSa – LN120 of 2003, www.ohsa.org.mt OELVs
- Hollandia XVII** Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid Publieke grenswaarden
http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx
- Norvégia XVIII** Direktoratet for Arbejdstilsynet Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing I Arbeidsmiljøet
- Portugália XIX** Instituto Portuges da Qualidade, Hygiene & Safety at Workplace
NP1796:2007
Valores Limite de Exposição (VLE)
- Románia 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
- Spanyolország XXI** Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC)
Orden ITC/2585/2007
Valores Limites
- Svédország XXII** National Board of Occupational Safety and Health Yrkeshygieniska Gränsvärden
- Svájc XXIII** Valeur limite de Moyenne d'Exposition
- Egyesült Királyság**
- XXIV** Health & Safety Executive Workplace Exposure Limits (WEL)

Forrás :

- ❖ IMA-Europe. Kelt : 2010. május, aktuális verzió elérhető itt <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>
- ❖ (EU) 2017/2398 sz. IRÁNYELV az (EK) 2004/37 sz. rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló irányelv módosításáról.