


<b>P-D Refractories CZ a.s.</b>  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP (Nr.20)</b> az Európai Parlament és Tanács (ES) 1907/2006 (REACH) számú irányelvének, a Bizottság (EU) 2015/830 számú Rendeletével módosított változata szerint	
	A kiadás dátuma: 1.1.2006 A felülvizsgálat dátuma: 12.4.2018	Oldal: 1/8 Revízió sz.: 10
	A termék elnevezése: <b>Tűzálló gitt</b> Temékcsoport: OPAMAT, Minőség: <b>RUDOMAL KV, KVP, KVLP</b> QUARZKIT: Minőség: <b>MS90LS</b>	

## 1.SZAKASZ: ANYAG/KEVERÉK, TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Temékazonosítás:

#### Üzleti elnevezés: **Tűzálló gitt**

CAS szám: nincs (keverék) Szám ES ( EINECS): nincs (keverék)  
Index szám: nincs (keverék) Regisztrációs szám REACH: keverékhez nem használt  
További elnevezések: Nincsenek .

### 1.2 Az anyag , vagy keverék ajánlott használata és az ellenjavallatok:

Építőipar – kéménybélések és savaknak ellenálló samotok ragasztása.

### 1.3 A biztonsági adatlap átadójának részletes adatai:

Gyártó: P-D Refractories CZ a.s.  
Cím: Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice  
Tel.: 516 493 111, Fax: 516 477 338  
A biztonsági adatlapért felelős személy elektromos címet: milan.mazura@pd-group.com

### 1.4 Telefonszám veszélyhelyzet esetén:

Toxikologické informační středisko (Toxik. Inform. Centrum) - 224919293, 224915402  
Na Bojišti 1, 128 08 PRAHA 2

## 2.SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag, vagy keverék osztályozása:

Az Európai parlament és Tanács (ES) 1272/2008 CLP számú irányelve szerinti klasszifikáció:

Skin Irrit 2: Bőrre maró/irritáló hatású, 2. kat.

H315 A bőrt irritálja.

Eye Dam. 1 Szemek súlyos károsodása/irritációja, 1.kat.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



STOT SE 3 Toxicitás bizonyos célszervekre – egyszeri expozíció, 3. kat.


H335 Légutak irritációját okozhatja.

STOT RE 1: Toxicitás bizonyos célszervekre – ismételt expozíció, 1. kat.

H372 Bélegzéssel, ismétlődő, vagy hosszantartó expozíció esetén, a tüdő károsodását okozza.

### 2.2 A védjegy elemei:

<b>Szimbólum:</b>	 GHS05	 GHS08
<b>Szignál szó:</b>	Veszély	
<b>Összetétele:</b>	Nátrium-szilikát ( ES: 215-687-4), Kvarc – SiO <sub>2</sub> (belélegezhető frakció)	
<b>H-mondatok:</b> (standard veszélyességi mondatok)	H315 Irritálja a bőrt. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légutak irritációját okozhatja. H372 Bélegzéssel, ismétlődő, vagy hosszantartó expozíció esetén, a tüdő károsodását okozza.	
<b>P-mondatok:</b> (kezelési útmutató)	P260 Ne lélegezze be a port. P280 Viseljen védőkesztyűt/védőruhát/védőszemüveget/védő arcmaszkot. P284 [Elégtelen szellőztetés esetén] viseljen légutakat védő védőberendezést. P305+P351+P338 SZEMBE JUTÁS ESETÉN: A szemet néhány percig öblögesse bő vízzel. Ha kontaktlencséi vannak, s ha az anyag a kontaktlencséket is érte, amennyiben nem okoz nehézséget, vegye ki a lencséket, majd folytassa a szem öblögetését. P310 Azonnal hívja fel a TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓS SZOLGÁLATOT, vagy az orvost. P501 A csomagolást/tartalmát távolítsa el, a jóváhagyott, hulladék	

<b>P-D Refractories CZ a.s.</b>  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP (Nr.20)</b> az Európai Parlament és Tanács (ES) 1907/2006 (REACH) számú irányelvének, a Bizottság (EU) 2015/830 számú Rendeletével módosított változata szerint	
	A kiadás dátuma: 1.1.2006 A felülvizsgálat dátuma: 12.4.2018	Oldal: 2/8 Revízió sz.: 10
	A termék elnevezése: <b>Tűzálló gitt</b> Temékcsoport: OPAMAT, Minőség: <b>RUDOMAL KV, KVP, KVLP</b> QUARZKIT: Minőség: <b>MS90LS</b>	

	megsemmisítésére szolgáló létesítménybe való átadással.
<u>Kiegészítő adatok a címkén:</u>	Nincsenek.

### 2.3 További veszélyek:

Perzisztens, bioakumulatív és toxikus, nagyon perzisztens és nagyon bioakumulatív anyagok:

PBT és a vPvB vizsgálatának az eredménye:

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB típusú anyagokat.

Az 1907/2006 ES XIII. számú Irányelv szerint, a keverék nem tesz eleget a PBT, vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak, az összetevők nincsenek feltüntetve a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listáján.

## 3.SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ A ÖSSZETEVŐKRŐL

### 3.1. Anyagok:

Nincs megadva.

### 3.2. Keverékek:

Szintetikus homok és kvarchomok alapú száraz keverék, kémiai kötőanyaggal és alumínium foszfát alapú keményítőszerral.

15-25% nem rostos alumínium oxidot (CAS: 1344-28-1, ES: 215-691-6) és 70-80% szilícium oxidot – kvarchomokot tartalmaz (CAS: 14808-60-7, ES:238-878-4).

Az egészségre, vagy a környezetre veszélyes anyagok:

Az összetevő elnevezése	Koncentráció % anyag	CAS ES Index szám Regisztrációs szám	1272/2008/ES szerinti osztályozás
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) (Střeľč homok mikro-őrölt)	Rudomal KV (KVLP), KVP: < [25,2 – 27,3]*)	14808-60-7 238-878-4 Nincs feltüntetve Nem kell regisztrálni	STOT RE 1: Toxicitás bizonyos célszervekre – ismételt expozíció, 1. kat. H372: Bélegzéssel, ismétlődő, vagy hosszantartó expozíció esetén, a tüdő károsodását okozza.
Kovasav, nátrium só (LITHOPIX S2)	10	1344-09-8 215-687-4 Nincs feltüntetve 01-2119448725-31- XXXX	Skin Irrit 2: Bőrre maró/irritáló hatású, 2. kat. H315 A bőrt irritálja Eye Dam. 1 Szemek súlyos károsodása/irritációja, 1.kat .H318 Súlyos szemkárosodást okoz. STOT SE 3 Toxicitás bizonyos célszervekre – egyszeri expozíció, 3. kat. H335 Légutak irritációját okozhatja. (**)

\*) Belélegezhető frakció tartalmaként van kimutatva

\*\*\*) Az összetevő szolgáltatója szerinti klasszifikáció

Azok az anyagok, melyeknél meg van adva a munkakörnyezeti expozíció határértéke:

\_Szilárd fázisban nem tartalmaz, másképp lásd. az 8.1. fejezetben feltüntetett adatokat.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS


### 4.1 Elősegélynyújtás:

4.1.1 Utasítások elsősegélynyújtáshoz:


Általános utasítások: Azonnali orvosi segítségre van szükség, ha termék a szervezetbe, vagy a szembe jut.

Munka közben tartsa be a munkahelyi higiéniát. Munka közben akadályozza meg, hogy a termék a bőrrel, vagy a nyálkahártyával közvetlen kapcsolatba kerüljön. Komolyabb problémák esetén forduljon orvoshoz!

Inhaláció: A por belélegzése után azonnal a ki kell menni a friss levegőre. A szájüreget ki kell öblíteni vízzel, ki kell fűjni az orrát, hogy minden belélegzett port eltávolodjon a

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p><b>BIZTONSÁGI ADATLAP (Nr.20)</b>  az Európai Parlament és Tanács (ES) 1907/2006 (REACH) számú irányelvének, a Bizottság (EU) 2015/830 számú Rendeletével módosított változata szerint</p>	
	A kiadás dátuma: 1.1.2006	Oldal: 3/8
	A felülvizsgálat dátuma: 12.4.2018	Revízió sz.: 10
<p>A termék elnevezése: <b>Tűzálló gitt</b>  Temékcsoport: OPAMAT, Minőség: <b>RUDOMAL KV, KVP, KVLP</b>  QUARZKIT: Minőség: <b>MS90LS</b></p>		

<p><u>Érintkezés a bőrrel:</u></p> <p><u>Érintkezés a szemmel:</u></p> <p><u>Lenyelés:</u></p> <p>4.1.2 További utasítások:</p> <p>4.2 A legfontosabb akut és későbbi tünetek:</p> <p>4.3 Az azonnali és különleges orvosi ellátásra vonatkozó utasítások:</p> <p><b>5.SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK</b></p> <p>5.1 Oltóanyagok:</p> <p>5.2 Az anyagból, vagy keverékből származó különleges veszélyek:</p> <p>5.3 Utasítása tűzoltóknak:</p> <p><b>6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK AZ ANYAG VÉLETLEN ELILLANÁSA ESETÉN</b></p> <p>6.1 Személyvédelemre, egyéni védőeszközökre és vészhelyzeti eljárásokra vonatkozó intézkedések:</p> <p>6.1.1 A munkások számára , a veszély esetén beavatkozók kivételével:</p> <p>6.1.2 Veszély esetén beavatkozó munkások :</p> <p>6.2 Környezetvédelmi intézkedések:</p> <p>6.3 Módszerek és anyagok az illanás megakadályozására és tisztításra:</p> <p>6.4 Utalás a többi szakaszokra:</p> <p><b>7.SZAKASZ: KEZELÉS ÉS RAKTÁROZÁS</b></p> <p>7.1 Biztonságos kezelésre vonatkozó intézkedések:</p> <p>7.1.1 Konkrét ajánlatok:</p> <p>7.1.2 Az általános munkahigiénéire vonatkozó ajánlatok:</p>	<p>szervezetből.</p> <p>Az érintett személyt ell kell szigetelni a kontamináció forrásától. Eltávolítani a kontaminált ruhát és cipőt, ismételt használat előtt ki kell tisztítani. A bőrfelületet minél előbb megmosni meleg vízzel, szappannal, vagy más, bőrrmosó szerrel, majd megfelelő krémmel kezelni.</p> <p>A szemet azonnal vízsugárral kiöblíteni, legalább 15 percig, a szem erőszakkal való nyitvatartása mellett. Kiöblítés után megfelelő szemcseppekkel ápolni. A szem környékét is meg kell mosni. Azonnal hívni kell orvost, s az orvos érkezéséig folytatni a szem öblögetését</p> <p>Az eszméletlen személyeknél nem szabad kiváltani hányást! Az eszméletlen személyeknek nem szabad semmiféle italt adni!! Azonnal be kell biztosítani orvos segítségét! A száját gondosan kiöblíteni vízzel. Ha kézzel van, a károsulttal pár pohár vizet, vagy tejet itatni!</p> <p>a) Lenyelés, vagy szembejutás, esetén azonnal bebizosítani orvosi segítséget!</p> <p>b) Belélegzés estén, ajánlatos az exponált személyt friss levegőre helyezni!</p> <p>c) A szennyezett ruházatot eltávolítani.</p> <p>d) Az elsősegélyt nyújtó személyeket védőfelszereléssel ellátni : Lásd: 8.szakasz</p> <p>A légutak ingerlése</p> <p>A bőr esetleges ingerlése.</p> <p>A szembe kerülve ingerli a szemeket.</p> <p>Lenyelés estén a szájban égető érzés. A gasztrointesztinális tünetek közé tartozik a hányinger és a hányás.</p> <p>Hányinger esetén ajánlatos azonnal felkeresni az orvost.</p> <p><b>Ajánlatos:</b> Nem ég. A felhasznált csomagolóanyag tűzveszélyes lehet, használjon a környező tűznek megfelelő oltóanyagot!</p> <p><b>Nem megfelelő:</b> Nincsenek .</p> <p>Nincs.</p> <p>A környező tűznek megfelelő berendezéseket használjanak. Éghetetlen anyag</p> <p><b>6.1 Személyvédelemre, egyéni védőeszközökre és vészhelyzeti eljárásokra vonatkozó intézkedések:</b></p> <p>Korlátozni illetéktelenek belépését a veszélyes területre, a vészhelyzet megszűnéséig. Nagy mértékű elillanás esetén bebiztosítani a területet illetéktelen személek belépése ellen.</p> <p>Megakadályozni a por további terjedését a levegőben. Az esetleges poros környezetben személyi védőberendezéseket használni (lásd.8. szakasz). Más különösebb intézkedésekre nincs szükség.</p> <p>Nincs akut káros behatása a környezetre. Megakadályozni a por további terjedését a levegőben. Az ártalmatlanná tett terméket illetékes hulladékgyűjtő konténerekbe helyezni.</p> <p>A szétszóródott terméket fölseperni, a illetékes hulladékgyűjtő konténerekbe helyezni Tisztításkor megakadályozni a nagymértékű porképződést. Más különösebb intézkedésekre nincs szükség.</p> <p>Személyi védőberendezések –8. szakasz</p> <p>Hulladék megsemmisítése – 13. szakasz</p> <p><b>7.1 Biztonságos kezelésre vonatkozó intézkedések:</b></p> <p>Az anyaggal való manipuláció alatt megakadályozni a nagymértékű (nem kívánatos) por keletkezését.</p> <p>Használjon személyi védőberendezéseket mindenütt, ahol arra szükség van. Más különösebb intézkedésekre nincs szükség.</p>
---	--

<b>P-D Refractories CZ a.s.</b>  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP (Nr.20)</b> az Európai Parlament és Tanács (ES) 1907/2006 (REACH) számú irányelvének, a Bizottság (EU) 2015/830 számú Rendeletével módosított változata szerint	
	A kiadás dátuma: 1.1.2006	Oldal: 4/8
	A felülvizsgálat dátuma: 12.4.2018	Revízió sz.: 10
A termék elnevezése: <b>Tűzálló gitt</b> Temékcsoport: OPAMAT, Minőség: <b>RUDOMAL KV, KVP, KVLP</b> QUARZKIT: Minőség: <b>MS90LS</b>		

7.2 Biztonságos raktározás feltételei: Raktározza száraz helyen! Akadályozza meg por kialakulását! Tárolási határértékek: Nincsenek meghatározva.

7.3 Specifikus végfelhasználás/pecifikus végfelhasználások: Az 1.2. szakaszban lévőkön kívül nincsenek semmiféle más követelések és utasítások

## 8.SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ KORLÁTOZÁS/SZEMÉLYI VÉDŐESZKÖZÖK

8.1 Kontroll paraméterek: A Törvénygyűjtemény 361/2007 számú kormányrendelete érvényes változatának 3.számú melléklete a mérvadó, mely szerint vannak meghatározva a a munkahelyen a munkavédelmi feltételek .

Az illetékes termék esetében nincsenek meghatározva higiéniai limitek.

Tekintettel a termék karakterére, az alábbi értékeket lehet használni:

A többnyire fibrinogén hatású por esetén:

anyag	PEL <sub>r</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) (respirabilis frakció)	PEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) (teljes frakció)
Kvarc, krisztobalit anyag	0,1 PEL (mg.m <sup>-3</sup> ) F <sub>r</sub> ≤ 5%    F <sub>r</sub> > 5%	-- PEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> )
A többi szilikát (F <sub>r</sub> = respirabilis frakció)	2,0    10 : F <sub>r</sub>	10
A többnyire fibrinogén hatású por esetén: anyag		PEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) (teljes frakció)
Amorf SiO <sub>2</sub> Többnyire nem specifikus hatású por esetén anyag		4,0 PEL (mg.m <sup>-3</sup> )
Aluminium és oxidjai (gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> kivételével)		10

8.2 Expozíció korlátozás:

8.2.1 Megfelelő technikai ellenőrzések: Ventilláció – Ott, ahol a levegő portartalmát, technikai eljárások segítségével, ellenőrzés alatt lehet tartani. (helyi elszívás, szellőztetés, stb.)

8.2.2 Intézkedések egyéne védelmére, beleértve a személyi védőeszközöket:

Higiéniai feltételek: Megakadályozni a szemmel való kontaktust, s a belelegzést.  
Ok nélkül nem tartózkodni azokon a helyeken, ahol a por koncentrációja magasabb  
Evés, ivás előtt, toalett használata, s munkavégzés után be kell tartani a szokásos személyi higiéniát.

Személyi védőeszközök:

A szem és az arc védelme: Azokon a helyeken, ahol nagy a porképződés, viseljen védőoldalszélemmel ellátott szemüveget.

Bőr- és kézvédlem: Védő munkakesztyű (pl. bőr).

Bőrvédlem – más védelem: Munkaruha és munkacipő .

Légutak védelme: Az NPK túllépésekor a fibrogén por ellen, szűrővel ellátott respirátor használata.

Hőveszély: Nem jön számításba.

8.2.3 Expozíció korlátozása a környezetre:


Meg kell akadályozni a termék szétszórását vágással, csiszolással, töréssel, stb.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

A keverékre vonatkozó adatok.

9.1 A termék alapvető fizikai és kémiai tulajdonságai:


- |                        |  |
|------------------------|--|
| a) külalak             | Szilárd halmazállapot – porhanyós, sűrű színű keverék, a részecskék mérete 0,5 mm. |
| b) szag                | Nincs.   |
| c) a szag küszöbértéke | Nincs.   |

<b>P-D Refractories CZ a.s.</b>  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP (Nr.20)</b> az Európai Parlament és Tanács (ES) 1907/2006 (REACH) számú irányelvének, a Bizottság (EU) 2015/830 számú Rendeletével módosított változata szerint
	A kiadás dátuma: 1.1.2006 <span style="float:right">Oldal: 5/8</span> A felülvizsgálat dátuma: 12.4.2018 <span style="float:right">Revízió sz.: 10</span>
	A termék elnevezése: <b>Tűzálló gitt</b> Temékcsoport: OPAMAT, Minőség: <b>RUDOMAL KV, KVP, KVLP</b> QUARZKIT: Minőség: <b>MS90LS</b>

d) pH	11
e) olvadáspont / fagyáspont	Nincs feltüntetve.
f) kezdeti forráspont és forráspont tartomány	Nincs meghatározva
g) lobbanáspont	Nem ég
h) párolgási sebesség	Nincs feltüntetve.
i) tűzveszélyesség (szilárd anyagok, gáz)	Nem ég
j) a tűzveszélyesség, vagy robbanás felső/alsó határértéke	Nincs..
k) pára nyomás	Nincs meghatározva
l) gáz sűrűség	Nincs feltüntetve
m) relatív sűrűség	2,7 g/cm <sup>3</sup> (sűrűség)
n) oldhatóság	Oldhatatlan
o) megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs feltüntetve.
p) gyulladási hőmérséklet	Nem ég
q) bomlási hőmérséklet	Nincs feltüntetve.
r) dinamikus viszkozitás	Nincs meghatározva
s) robbanásveszély	Nincs.
t) oxidációs tulajdonságok	Nincs.
<b>9.2. További információk</b>	
Oldószer tartalom (VOC)	0% (a levegővédelmi törvény definíciója szerint)
Megjegyzés:	
„Nincs feltüntetve“: a termékre irreveláns adat	
„Nincs feltüntetve “: az adat nem áll rendelkezésre.	

<b>10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG</b>	
<b>10.1 Reakcióképesség:</b>	Megfelelő körülmények közötti raktározás és használat esetén nem áll be bomlás.
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	Normális körülmények között a termék stabil.
<b>10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Reakció erős savakkal
<b>10.4 Elkerülendő körülmények:</b>	Nincsenek
<b>10.5 Nem kompatibilis anyagok:</b>	Erős savak.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Nincsenek

<b>11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ</b>	
<b>11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:</b>	
A szervezetbelépés helye: Ha a szervezetbe lépés szokott helyen történik, nincs sem akut, sem krónikus hatása.	
<b>a) Akut toxicitás:</b>	
- LD <sub>50</sub> , orálisan, patkány (mg.kg <sup>-1</sup> ):	nincs meghatározva.
- LD <sub>50</sub> , dermális, patkány, vagy nyúl (mg.kg <sup>-1</sup> ):	nincs meghatározva.
- LC <sub>50</sub> , inhalációs, patkány, aeroszol, vagy korpuszkuláris(mg.kg <sup>-1</sup> ):	nincs meghatározva.
- LC <sub>50</sub> , inhalációs, patkány, gázok és párák esetén (mg.kg <sup>-1</sup> ):	nincs meghatározva.
<b>Lenyelés estén:</b> Nincs feltüntetve.	
<b>b) bőrre maró/irritáló hatású:</b>	Ingerel.
<b>c) a szem komoly károsodása/irritációja:</b>	A szemek gyors károsodását idézheti elő.
<b>d) A légutak/bőr szenzibilizációja:</b>	Nincs megállapítva.
<b>e) Ivarsejtek mutagenitása:</b>	Nincs megállapítva.
<b>f) Karcinogenitás:</b>	Nincs megállapítva.
<b>g) Reprodukció toxicitás:</b>	Nincs megállapítva.
<b>h) Toxicitás speciális célszervekre – egyszeri expozíció:</b>	Légutak irritációját okozhatja.
<b>i) Toxicitás speciális célszervekre – ismételt expozíció:</b>	Bélegzéssel, ismétlődő, vagy hosszantartó expozíció

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<p><b>BIZTONSÁGI ADATLAP (Nr.20)</b>  az Európai Parlament és Tanács (ES) 1907/2006 (REACH) számú irányelvének, a Bizottság (EU) 2015/830 számú Rendeletével módosított változata szerint</p>	
	A kiadás dátuma: 1.1.2006	Oldal: 6/8
	A felülvizsgálat dátuma: 12.4.2018	Revízió sz.: 10
<p>A termék elnevezése: <b>Tűzálló gitt</b>  Temékcsoport: OPAMAT, Minőség: <b>RUDOMAL KV, KVP, KVLP</b>  QUARZKIT: Minőség: <b>MS90LS</b></p>		

esetén, a tüdő károsodását okozza.

Ez a termék, szennyeződésként, belélegezhető kvarcot tartalmaz, s ezért, az ES 1272/2008 számú irányelvben meghatározott kritérium alapján, STOT RE 1 –ként van klasszifikálva. A kristályos kvarc belélegezhető por hosszantartó, vagy masszív belélegzése, tüdőfibrózist idézhet elő, mely noduláris tüdőfibrózis, a kristályos kvarc belélegezhető finom részecskéi, tüdőben való lerakódásának az eredménye.

1997 évben az IARC ügynökség (Nemzetközi Rákkutató Intézet) arra a következtetésre jutott, hogy a munkahelyen lévő anyagokból belélegzett kristályos kvarc, tüdőrákot okozhat. Hangsúlyozza viszont, hogy a betegségért nem felelős minden munkahely, vagy minden típusú kristályos kvarc (IARC monográfia 1997, 68. kötet, IARC, Lyon, Franciaország, a személyekre ható, vegyszerekkel, kvarccal, szilikátporral és szerves rostokkal kiváltott karcinóm kockázatának a kiértékelésével foglalkozik).

A vegyi anyagok általi expozíció határértékével (SCOEL) foglalkozó EU tudományos bizottság arra a következtetésre jutott, hogy az expozíciónak kitett személyek esetében, a kristályos kvarcpor belélegzésének elsődleges eredménye, a szilikózis. „Elégséges információ áll rendelkezésünkre annak a véleménynek, nézetnek a megerősítésére, hogy a tüdőrák relatív kockázata növekszik a szilikózisban szenvedő egyéneknél (úgy tűnik, hogy ez nem következik be azoknál a szilikózisban nem szenvedő személyeknél, akik kőbányákban, kerámia iparban, ki vannak téve a kvarcpor hatásának). A szilikózis elleni prevenció egyúttal csökkenti a tüdő rákos megbetegedésének a kockázatát is“ (SCOEL SUM Doc 94-final, 2003 június).

Tehát elégséges bizonyíték áll rendelkezésünkre annak a megállapításnak az alátámasztására, hogy a rákos megbetegedés kockázata azoknál a személyeknél magas, akik szilikózisban szenvednek. A szilikózis elleni védelemet tehát, ahol ez szükséges, a munka alatti expozíció létező határértékei betartásával és a kockázatok csökkentésére irányuló, további intézkedésekkel szükséges bebiztosítani. (lásd. tovább 16.fejezet).

**j) veszélyes belélegzőkor:** Száraz állapotban irritálhat.

**További információ:** A termék tartalmazhat kristályos kvarcot.. A por belélegzése, a tüdő fibrózis (szilikózis) keletkezése minimális kockázatának tekinthető. Természetesen, a tüdő krónikus obstruktív problémái, hosszútávú, illetékes határértékeket túllépő (évek) expozíció következtében feltételezhetőek. A krisztobalit (kvarc) karcinogenitása nem volt az emberekre egyértelműen bebizonyítva.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

**12.1 Toxicitás vízi szervezetekre:** Természetes eredetű anyag, nem feltételezhető toxicitás a vízi szervezetekre.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék inert és nem bomlik le.

**12.3 Bioakkumulációs potenciál:** Nincs adat.

**12.4 Mobilitás a talajban:** Nincs adat.

**12.5. A PBT és a VPvB kiértékelési eredményei:** Nem szükséges.

**12.6. Más kedvezőtlen hatások:** A termék inert, esetleges negatív hatása, a por mechanikus hatásának az eredménye.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI UTASÍTÁSOK

**13.1 Hulladékkezelési eljárás:** Tárolás az illetékes csoport hulladéklerakóin. Eltávolítása a kanalizáción keresztül: A termék jellegére való tekintettel kizárt.

A hulladék besorolása a Törvénygyűjtemény 93/2016 számú rendelete szerint (Hulladék katalógus):

10 12 01 Hulladék kerámia anyag hőkezelés előtt, kat. O.

**13.2 A kontaminált csomagolóanyag megsemmisítése:** A csomagolóanyag, mint konstrukciós anyag tulajdonsága szerint, a hulladék a 15. 01. csoportba tartozik A csomagolóanyag (beleértve a csomagolás külön összegyűjtött kommunális hulladékát) a O kategóriába tartozik.

Az üres csomagolást, a tartalom maradványa nélkül, a csomagolás konstrukciós anyagától függő eljárással lehet megsemmisíteni (visszagyűjtés, recikláció, hulladéklerakás, égetés).

**13.3 Hulladéokra vonatkozó jogszabályok:** 185/2001 Sb. számú, hulladékra vonatkozó törvény


93/2016 Sb. számú rendelet . (Hulladék katalógus)

383/2001 Sb. számú, a hulladékgazdálkodás részleteire vonatkozó rendelet

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**14.1 OSN szám:**

Nem esik a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok alá.

<b>P-D Refractories CZ a.s.</b>  Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP (Nr.20)</b> az Európai Parlament és Tanács (ES) 1907/2006 (REACH) számú irányelvének, a Bizottság (EU) 2015/830 számú Rendeletével módosított változata szerint	
	A kiadás dátuma: 1.1.2006	Oldal: 7/8
	A felülvizsgálat dátuma: 12.4.2018	Revízió sz.: 10
A termék elnevezése: <b>Tűzálló gitt</b> Temékcsoport: OPAMAT, Minőség: <b>RUDOMAL KV, KVP, KVLP</b> QUARZKIT: Minőség: <b>MS90LS</b>		

**14.2 Officiális (OSN), szállításra vonatkozó elnevezés:**

Nem esik a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok alá.

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály/osztályok:**

Nem esik a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok alá.

**14.4 Csomagolási csoport:**

Nem esik a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok alá.

**14.5 Veszélyesség a környezetre:**

Nem esik a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok alá.

**14.6 Felhasználóra vonatkozó különleges veszélyességi óvintézkedések:**

Nem esik a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok alá.

**14.7 Tömegszállítás a II MARPOL 73/78 melléklete és az IBC rendelete szerint:**

Nem esik a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok alá.

**15.SZAKASZ: INFORMÁCIÓ A RENDELKEZÉSEKRŐL**

**15.1 Az anyagra, vagy keverékre vonatkozó specifikus, biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok**

254/2001 Sb.számú víztörvény, későbbi előírások szerint

185/2001 Sb., számú hulladéktörvény, későbbi előírások szerint

201/2012 Sb., számú tiszta levegő törvény

258/2000 Sb., számú közegészségvédelmi törvény, későbbi előírások szerint

Zákon č. 350/2011 Sb számú a vegyi anyagokra és keverékekre vonatkozó, 2011. október 27.-i, egyes módosításokról szóló törvény (kémiai törvény)

ČSN 75 3415 Víz olajszennyeződések elleni védelme. Létesítmények olajtermékekkel való manipulációra és ezek tárolására

361/2007 Sb., számú kormányrendelet érvényes változata szerint, mely meghatározza az egészséges munka feltételeit, beleértve a PEL és NPK határértékeket (lásd.8. szakasz).

1907/2006 számú (ES) rendelet a vegyszerek regisztrációjára, kiértékelésére, engedélyezésére és korlátozására, továbbá az Európai vegyszeri ügynökség megalapítására vonatkozó rendelet, későbbi előírások szerint (REACH).

1272/2008 számú, 2008 december 16.- (ES), a vegyszerek és keverékek klasszifikációjára, jelzésére és csomagolására vonatkozó, 67/548/EHS számú irányelv változásáról és megszüntetéséről, a1999/45/ES számú irányelvek módosításáról és az (ES) 907/2006 (CLP) számú rendelet hatályon kívül helyezéséről


**15.2 A kémiai veszélyesség kiértékelése**

Nincs, erre az anyagra vonatkozó, a vegyszerek veszélyességét kiértékelő adat.

**16.SZAKASZ: TOVÁBBI INFORMÁCIÓK**

**Változások és revíziók:**

Revízió	Dátum	Véghezvitt változások
1	18.2.2005	Ez a biztonsági adatlap helyettesíti a 2003.9.11.-i biztonsági adatlapot. A legfontosabb változások: - 2. szakasz – Az anyag, vagy keverék összetételére vonatkozó információ: natrium fluor szilikát helyett alumínium foszfát alapú keményítőszert használata, mely nincs besorolva a veszélyes anyagok közé. - A biztonsági adatlap tartalma és szerkezete új előírások szerint változtatva.
2	1.2.2006	Ez a biztonsági adatlap helyettesíti a 2005.2.18.-i biztonsági adatlapot. Legfontosabb változás: A biztonsági adatlap grafikai kivitelezése.
3	6.11.2007	A biztonsági adatlap szerkezeti és formális kivitelezése az Európai parlament és Bizottság 1907/2006 (REACH) számú rendeletének 2.számú melléklete szerint.
4.	1.11.2008	A biztonsági adatlap hatályának a RUDOMAL KVP-vel, új termékkel való kibővítése.
5.	20.11.2012	Rendszeres revízió.
6.	21.8.2013	A biztonsági adatlap teljes átdolgozása a 1907/2006 számú (ES) rendelet II.

<p>P-D Refractories CZ a.s.</p>  <p>Nádražní 218 679 63 Velké Opatovice</p>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP (Nr.20)</b> az Európai Parlament és Tanács (ES) 1907/2006 (REACH) számú irányelvének, a Bizottság (EU) 2015/830 számú Rendeletével módosított változata szerint	
	A kiadás dátuma: 1.1.2006	Oldal: 8/8
	A felülvizsgálat dátuma: 12.4.2018	Revízió sz.: 10
A termék elnevezése: <b>Tűzálló gitt</b> Temékcsoport: OPAMAT, Minőség: <b>RUDOMAL KV, KVP, KVLP</b> QUARZKIT: Minőség: <b>MS90LS</b>		

		mellékletének érvényes változata szerint.
7.	27.3.2015	A biztonsági adatlap kiegészítése RUDOMAL KVLP-vel és QUARZKIT MS90LS-el
8.	15.12.2015	Az alfejezetek elnevezésének a rendezése eleget tesz az (EU) Bizottság 2015/83 számú Irányelvének. A biztonsági adatlap illetékes minőségi csoportjainak a felülvizsgálása, a készítmény összetevői függvényében. A változások az alábbi alfejezeteket érintik: Fejrész, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 11.1, 14.1, 14.2, 15.1, 16.
9.	10.01.2018	A fejléc frissítései és az 1.3. szakasz.
10.	12.4.2018	Szakasz. 3 - A besorolás megváltozása - Aquatic Chronic 3 törlése: Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. H412. Engedje el a P273 és a P391 kiadást. Odd. 13, 15. - A jogszabályok aktualizálása

Fontos utalások az irodalomra és az adatok eredetére: A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok, a gyártó által nyújtott adatok, továbbá a „Střeleč mikroörölt homok“, „Nátron vízüveg 36/38 konténer 1000 lt“, LITHOPIX S2“ összetevők szolgáltatója által nyújtott adatok alapján, majd a Cseh és EU érvényes jogszabályok szerint lettek kidolgozva.

Az érintett veszélyességi nyilatkozatok és óvintézkedésre vonatkozó mondatok jegyzéke.

Azon mondatok és utasítások, melyek teljes szövege nincs feltüntetve a 2-15 szakaszban:

Nincs.

Az emberi egészség- és környezetvédelmi alkalmazottak számára rendezett tanfolyamokra vonatkozó utasítások:

A munkabiztonsági tanfolyamon feltétlenül foglalkozni kell a termékkel való munka biztonsági követelményeivel (előkészítő tanfolyam, munkahelyi képzés, ismételt képzések) az illetékes munkahely speciális feltételei szerint.

Szociális párbeszéd a belélegezhető kristályos kvarcról:

A multiszektorális szociális Megállapodás a munkavállalók egészségvédelméről, a kristályos kvarccal és ezt tartalmazó termékkel való szabályszerű manipulációról és ezek helyes használatáról, 2006 április 25.-én volt aláírva. Ezen autonóm megállapodásnak az alapja, mely elnyerte az Európai Pénzügyi Bizottság pénzügyi támogatását is, a Helyes gyakorlati útmutató.

A megállapodásban foglalt követelmények 2006 október 25.-én léptek életbe. A megegyezést közzétette az Európai Unió Hivatalos Közlönye (2006/C 279/02). A megegyezés szövege és mellékletei, beleértve a Helyes gyakorlati útmutatót is, hozzáférhető a <http://www.nepsi.eu> honlapon, a szabadon belélegezhető kristályos kvarcot tartalmazó termékekkel való manipulációra vonatkozó hasznos információkkal és irányvonallal együtt. A tájékoztatásokat kikérheti az EUROSIL asszociációtól, ami a kvarcot tartalmazó termékek ipari előállítóinak az Európai asszociációja.

Ajánlott használati korlátozások: Használat kizárólag a gyártó által megjelölt rendeltetés szerint.

További információk:

A fenti adatok kizárólag a termékre vonatkozó biztonsági követelményeket tüntetik fel, melyek alapjául jelenlegi ismereteink szolgálnak. Nem tüntetik fel a termék tulajdonságait, a minőségi paraméterek és a jóállási igényre vonatkozó törvényes előírások szempontjából.

**A biztonsági adatlap vége.**