

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Quarzsand HB 34

registrační číslo REACH : Exempted from REACH Registration in accordance with Annex V.7.

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hlavní aplikace (neúplný výčet): barva, keramika, skelné vlákno, lepidla, plasty, gumová těsnění, speciální beton, výroba silikonu, granule ferosilica a oxidu železa. Přídavná látka při výrobě cementu a betonu. Tavidlo.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Quarzwerke GmbH  
Kaskadenweg 40  
50226 Frechen  
Německo

Telefon : +4922341010

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : msds@quarzwerke.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace (vnitřní):

+49 (0)2234-101-700

#### Dostupné mimo pracovní hodiny?:

ano

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)  
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)  
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

### Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

V závislosti na typu zpracování a použití (například broušení, sušení) může dojít k tvorbě polétavého dýchatelného krystalického křemene (křemen - kristobalit). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchatelného prachu krystalického křemíku může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchatelného krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno. S tímto produktem je nutné manipulovat opatrně, aby nedocházelo k vytváření prachu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Křemen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1; H372 (Plíce)	>= 0 - < 1
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Křemen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4		>= 90 - <= 100

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Nenechávejte postiženého bez dozoru.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

- Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
100000000040			

Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	:	Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.
Hygienická opatření	:	Všeobecná hygienická opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	:	Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.
Pokyny pro skladování	:	Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.
Další informace ke stabilitě při skladování	:	Skladujte na suchém místě. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	:	Údaje nejsou k dispozici
---------------------------------	---	--------------------------

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Křemen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	PEL (vlákno, respirabilní frakce)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		TWA (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Při zpracování tohoto produktu může být relevantní tvorba prachu. Při hodnocení rizika pracoviště je kromě OEL pro jednotlivé látky nutno zohlednit i obecné max. koncentrace částic v ovzduší. Příslušné limity jsou: PEL OSHA pro jinak neregulované částice: 15 mg/m<sup>3</sup> - celkový prach, 5 mg/m<sup>3</sup> - respirabilní frakce; TWA ACGIH pro jinak neurčené částice (špatně rozpustné či nerozpustné): 3 mg/m<sup>3</sup> - respirabilní částice, 10 mg/m<sup>3</sup> - vdechnutelné částice.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje	:	Ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	:	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest	:	Zařízení musí splňovat požadavky EN143 Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	pevný, zrnka, prášek
Barva	:	šedý, bílý
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Nevztahuje se
Bod tání / bod tuhnutí	:	> 1.610 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	2.230 - 2.590 °C
Hořlavost	:	Tento výrobek není hořlavý.
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	:	cca. 2.000 °C
pH	:	5 - 8 (20 °C) Koncentrace: 400 g/l
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	zanedbatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	2 - 3 g/cm <sup>3</sup>
Velikost částic Hodnocení	:	Nařízení Komise (EU) 2020/878 Hodnocení: Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

### 9.2 Další informace

Samovznícení : není samozápalný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stablní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevztahuje se

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nevztahuje se

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Žravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Křemen (SiO<sub>2</sub>):**

Karcinogenita - Hodnocení : Zvýšené riziko rakoviny plic je prokázáno pouze při vysokých profesních expozicích respirabilního oxidu křemičitého.  
Zvýšené riziko rakoviny plic je omezeno na osoby, které trpí silikózou.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Křemen (SiO<sub>2</sub>):**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Plíce  
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Poznámky : Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchatelného prachu krystalického křemíku může způsobit plicní fibrózu, což je nodulární plicní fibróza způsobená ukládáním jemných dýchatelných částic krystalického křemíku v plicích.  
Existuje tedy důkaz podporující skutečnost, že zvýšené riziko karcinomu je omezeno na osoby, které již silikózou trpí.  
Ochrana pracovníků před silikózou by měla být zajištěna respektováním existujících limitů vystavení při práci a použitím doplňujících opatření správy rizik tam, kde je to nutné (viz část 16 níže).

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### Další informace

##### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### Křemen (SiO<sub>2</sub>):

##### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Nevztahuje se

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

AIIC : Na seznamu nebo podle seznamu

DSL : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL

ENCS : Na seznamu nebo podle seznamu

ISHL : Na seznamu nebo podle seznamu

KECI : Na seznamu nebo podle seznamu

PICCS : Na seznamu nebo podle seznamu

IECSC : Na seznamu nebo podle seznamu

NZIoC : Na seznamu nebo podle seznamu

EINECS / CH : Směs obsahuje látky uvedené ve švýcarském seznamu, Na seznamu nebo podle seznamu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

REACH : Na seznamu nebo podle seznamu

TECI : Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H372 : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

#### Plný text jiných zkratk

STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
2004/37/EC : Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci  
CZ OEL : Česká republika. Chemické látky při práci - příloha 2: Limity expozice při práci  
2004/37/EC / TWA : časově vážený průměr  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Pokyny pro školení : Pracovníci musejí být informováni o přítomnosti krystalického křemene a vyškoleni ke správnému použití a manipulaci s tímto produktem tak, jak je požadováno platnými předpisy.

Další informace : V roce 1997 agentura IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) dospěla k závěru, že krystalický křemík vdechovaný ze zdrojů v pracovním prostředí může u lidí způsobit rakovinu plic. Zdůraznila však, že na vině nejsou všechny průmyslové podmínky, ani všechny typy krystalického křemíku. (Monografie agentury IARC o vyhodnocení rizika karcinomu u lidí způsobených chemikáliemi, křemík, křemičitý prach a organická vlákna, 1997, svazek 68, IARC, Lyon, Francie.)  
V roce 2009 v sérii Monographs 100 potvrdila organizace IARC svou klasifikaci krystalického křemenného prachu ve formě oxidu křemičitého a cristobalitu (IARC Monographs, Volume 100C, 2012).  
V červnu 2003 Vědecký výbor EU pro limity expozice chemickým látkám (SCOEL) došel k závěru, že hlavním následkem vdechování dýchatelného prachu krystalického křemene u lidí je silikóza. „Existuje dostatek informací pro vyslovení závěru, že relativní riziko rakoviny plic se zvyšuje u osob se silikózou (a zdá se, že k tomu nedochází u zaměstnanců bez silikózy, kteří jsou vystaveni působení křemenného prachu v lomech a v keramickém průmyslu).  
Prevence vzniku silikózy tudíž zároveň snižuje riziko rakoviny...“ (SCOEL SUM Doc 94-final, červen 2003).  
Multi-sektorální sociální Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují byla podepsána 25. dubna 2006. Tato autonomní dohoda, která obdržela finanční podporu Evropské komise, je založena na Průvodci správnými postupy. Požadavky dohody vešly v platnost 25. října 2006. Dohoda byla publikována v Úředním věstníku Evropské unie (2006/C 279/02). Text dohody a její přílohy, včetně Průvodce správnými postupy jsou k dispozici na <http://www.nepsi.eu> a poskytují užitečné informace a vodítko pro manipulaci s produkty obsahujícími volně dýchatelný krystalický křemen. Reference jsou k dispozici na vyžádání u asociace EUROSIL, Evropské asociace průmyslových výrobců křemíku.  
Práce zahrnující expozici dýchatelnému prachu krystalického křemene vznikajícímu během pracovního postupu jsou zahrnuty ve směrnici (EU) 2017/2398 ze dne 12. prosince 2017, kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Quarzsand HB 34

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	16.10.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000040	

---

zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům  
nebo mutagenům při práci.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS