

# Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

## SiLibead Typ ZY-E Keramické kuličky

*The German  
spirit of quality  
since 1854*



První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021  
Příští aktualizace: 30.06.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V2/2021

### Poznámka:

Produkt je předmět, definovaný jako částice podle směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH) článek 3 § 3, který není klasifikován jako nebezpečný a neobsahuje substance klasifikované jako nebezpečné. Není tedy povinnost vystavit bezpečnostní list podle směrnice (EC) č. 1907/2006, článek 31 (Požadavky pro bezpečnostní listy). Následující údaje jsou splněny podle článku č. 32 (pro substance jako takové nebo v přípravcích, pro které není bezpečnostní list vyžadován) a jsou v souladu podle struktury Přílohy II.

## 1. Identifikace substance / přípravku / produkt a identifikace firmy

### 1.1 Identifikace substance / přípravku / produkt

Obchodní název: **SiLibeads - Typ ZY-E keramické kuličky**

### 1.2 Použití substance / přípravku / produktu

Použití Mlecí medium v perlových mlýnech pro mletí barevných pigmentů, barev, agro-chemikálií a minerálů.

### 1.3 Výrobce

Výrobce: Sigmund Lindner GmbH  
Oberwarmensteinacher Straße 38  
95485 Warmensteinach  
Phone: 09277-9940  
Fax: 09277-99499  
Web: [www.sili.eu](http://www.sili.eu)  
E-Mail: [reach@sili.eu](mailto:reach@sili.eu)

Odpovědné osoby: Herr Michael Dressler (Leitung Qualität)  
Herr Reinhold Schneider (Qualitätssicherung)

Dodavatel: Ginzl s.r.o.  
Husovo náměstí 12  
267 12 Loděnice u Berouna  
Tel: 311 671768  
Fax: 311 671195  
Web: [www.ginzl.cz](http://www.ginzl.cz)  
E-mail: [info@ginzl.cz](mailto:info@ginzl.cz)

Kontaktní osoba: Martin Stára (prokurista)

### 1.4 Tísňové volání:

Tel. kontakt fa Ginzl: +420 311 671 768

Volat v pracovní době: Po – Pá 7,00 – 16.30 hod.

# Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

## SiLibead Typ ZY-E Keramické kuličky

*The German  
spirit of quality  
since 1854*



První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021  
Příští aktualizace: 30.06.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V2/2021

## 2. Možná nebezpečí

### 2.1. Klasifikace

Dle GHS (Globally Harmonised System) a CLP se nejedná o nebezpečný produkt.

### 2.2. Označení

Produkt nemusí být označen podle Evropských směrnic (EC) č. 1272/2008

### 2.3. Ostatní

bez obsahu látek PBT- nebo vPvB dle odstavce XIII., nebezpečí uklouznutí při rozsypaní

## 3. Složení / detailní informace o jednotlivých složkách

### 3.1. Chemické složení

nerelevantní

### 3.2. Složení

Popis: kuličky zirkon oxidové, stabilizované yttriem

Složení

Název látky	Klasifikace. / Index-č.:	Váha	CAS-č.:	EG-č.:	REACH č.: registru
Zirkon oxid Yttrium stabilizované <sup>(1)</sup>	Bez klasifikace	99.70 %	64417-98-7	264-885-7	01-2119985905-19
ostatní		0.30 %			

Poznámky: Produkt je amorfni anorganická pevná látka, která se skládá z jednotlivých uvedených látek. Materiál získaný tepelným zpracováním je inertní a jeho vlastnosti proto nejsou totožné s vlastnostmi jeho složek.

## 4. První pomoc

### 4.1. Popis – první pomoc

#### 4.1.1 Obecné informace:

Výměna oblečení - převlečení. V případě přetrvávajících potíží kontaktujte lékaře.

#### 4.1.2 Vdechnutí:

Vyvětrat prostor

#### 4.1.3 Kontakt s pokožkou:

Opláchnout vodou a umýt mýdlem.

#### 4.1.4 Po očním kontaktu:

Dojde-li k podráždění očí, důkladně a opatrně odstranit částice z postiženého oka. Vyjmout kontaktní čočky. Vodou vyplachovat oči min. 15 minut a v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékaře.

#### 4.1.5 Po polknutí:

Při větším množství – vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2. Ostatní nežádoucí symptomy

Nejsou známy.

# Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

## SiLibead Typ ZY-E Keramické kuličky

*The German  
spirit of quality  
since 1854*



První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021  
Příští aktualizace: 30.06.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V2/2021

### 4.3. Speciální / okamžitá lékařská pomoc

V případě podráždění kůže, sliznice, očí a dýchacích cest prachem se poraďte s lékařem. Dekontaminace a symptomatické ošetření jsou ve většině případů dostačující.

## 5. Protipožární opatření

### 5.1. Hasiva

#### 5.1.1 Vhodné hasicí látky

Výrobek sám o sobě není hořlavý ani výbušný. Hasicí prostředky musí být přizpůsobeny Charakteru požáru.

#### 5.1.2 Nevhodné hasivo:

nevedeno

### 5.2. Zvláštní ochranná opatření

nevedeno

### 5.3. Nebezpečí požáru

Zvolit vhodná opatření dle charakteru požáru.

## 6. Opatření X náhodný únik

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a stav nouze

Zabránit tvorbě prachu, nevdechovat prach.

### 6.2. Ochrana životního prostředí

nevedeno

### 6.3. Vhodná údržba pracoviště

V případě rozsypání hrozí uklouznutí, oblast důkladně vysajte vysavačem.

### 6.4. Ostatní

Osobní ochranné pomůcky dle odst. 8.2, Likvidace paragraf 13.

## 7. Uskladnění

### 7.1. Ochranná opatření

#### 7.1.1 Skladování:

Riziko uklouznutí v důsledku rozsypání. Vyhnout se prachu.

#### 7.1.2 Exploze, požár:

nevedeno

### 7.2. Podmínky bezpečného skladování

#### 7.2.1 Požadavky na skladovací prostory:

Speciální skladování není nutné. Skladujte v uzavřených (originálních) obalech.

# Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

## SiLibead Typ ZY-E Keramické kuličky

The German  
spirit of quality  
since 1854



První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021  
Příští aktualizace: 30.06.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V2/2021

### 7.2.2 Společné skladování:

Skl. tř. TRGS 510: LGK 13 (nehořlavé látky)  
Žádné známé neslučitelné materiály.

### 7.3. Specifické požadavky

viz odst. 1.2.

## 8. Expoziční limity / os. ochranné pomůcky

### 8.1. Sledování parametru

Dbát na riziko vyšší prašnosti.

Označení	CAS-č.:	EG-č.:	Hodnoty	Limity
Všeobecný prachový limit	----	----	10 mg/m <sup>3</sup> E 3 mg/m <sup>3</sup> A	Limit při práci (AGW) v souladu s nařízením TRGS 900
Zirkonium a složky nerozpustné ve vodě	7440-67-7	231-176-9	1 mg/m <sup>3</sup> E	AGW dle technických pravidel pro nebezpečné látky (TRGS 900)

Přirozená radioaktivita produktu SiLibeads Typ ZY-E odpovídá předepsaným limitům směrnice 96/29/EURATOM (Bezpečnostní standardy o ochraně zdraví pracovníků před nebezpečím vyplývajícím z ionizujícího záření.)

### 8.2. Expoziční limity a sledování

#### 8.2.1 Ochranná technická opatření:

V případě prachových nečistot prostor důkladně vysát.

#### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

##### 8.2.2.1 Ochrana dýchacích cest:

Použijte ochranu dýchacích cest respirátorem s filtrem FFP2 nebo FFP3 v souladu s NF EN 149.



Vdechnutí

sloučenin zirkonia Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:

- 5 mg/m<sup>3</sup> Zr na 8 hod. (TWA) dle ACGIH, DFG-MAK a OSHA
- 10 mg/m<sup>3</sup> Zr na 15 min. (STEL) dle ACGIH und OSHA

Omezení vdechnutí amorfního oxidu křemičitého:

- 4 mg/m<sup>3</sup> dle DFG-MAK
- 6 mg/m<sup>3</sup> dle OSHA
- 10 mg/m<sup>3</sup> na 8 hod. (TWA) dle ACGIH

Za normálních podmínek použití je expozice při zpracování produktu nižší než 1 mSv / rok (1760 H / rok) (podle směrnice EURATOM 96/29 předepsané limitní hodnoty pro lidi).

# Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

## SiLibead Typ ZY-E Keramické kuličky

The German  
spirit of quality  
since 1854



První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021  
Příští aktualizace: 30.06.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V2/2021

### 8.2.2.2 Ochrana rukou:



Vhodné ochranné rukavice např.:

Materiál:	Tloušťka	Čas penetrace:	
Butylová pryž	min. 0,4 mm	min. 30 min.	dle DIN EN 374

### 8.2.2.3 Ochrana očí:



Použití bezpečnostních brýlí s boční ochranou Schutzbrille dle DIN 58211 resp. DIN EN 166

### 8.2.2.3 Ochrana těla:

Bez omezení, vhodný běžný pracovní oděv.

### 8.2.2.4 Osobní ochranná opatření:

Nevdechovat prach, vyhnout se kontaktu s očima. Při práci nepít, nejíst a nekouřit. O přestávkách si pravidelně oplachovat ruce vodou s mýdlem.

### 8.2.3 Vliv a životní prostředí

Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Všeobecné informace

Fyzikální stav:	pevný (kulička)
Tvar:	kulatý
Zápach:	bez zápachu
Barva:	bílá

### 9.1.1 Důležité informace týkající se ochrany zdraví, ochrany životního prostředí a bezpečnosti

pH-hodnota:	nepoužitelná
Teplota měknutí:	mezi 2100 - 2500 °C
Transformační teplota:	neuveďeno
Bod vzplanutí:	neuveďeno
Bod samovznícení:	neuveďeno
Žárové vlastnosti:	žádná
Specifická váha:	6,05 kg/dm <sup>3</sup>
Sypná hmotnost:	mezi 3,71 - 3,73 kg/dm <sup>3</sup> (velikost 0,2 - 0,6 mm)
Rozpustnost ve vodě:	ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-Octanol/ Voda (p <sub>ow</sub> ):	neuveďeno
Viskozita	neuveďeno
Hustota par	neuveďeno
Rychlost odpařování	neuveďeno

### 9.3 Ostatní

Žádné další informace o relevantních parametrech.

## 10. Stabilita a reaktivita

# Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

## SiLibead Typ ZY-E Keramické kuličky

*The German  
spirit of quality  
since 1854*



První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021  
Příští aktualizace: 30.06.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V2/2021

### 10.1. Reaktivita

Nereaktivní za uvedených podmínek použití a skladování.

### 10.2. Možné nebezpečné reakce

Při vhodném skladování nejsou známy.

### 10.3. Nebezpečí rozkladu výrobku

nevedeno

## 11. Toxikologické údaje

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Toxikokinetika:

Nejsou dostupné žádné údaje.

#### 11.1.2 Akutní toxicita:

Nejsou dostupné žádné údaje.

#### 11.1.3 Dráždivé účinky:

Prach může mechanicky dráždit kůži, sliznice a oči.

#### 11.1.4 Senzibilizační účinky:

Žádné dostupné informace

#### 11.1.5 Specifická toxicita:

Žádné toxické účinky

#### 11.1.6 Karcinogenita, mutagenia a toxicita:

Žádné dostupné informace

## 12. Životní prostředí

### 12.1. Toxicita

nevedeno

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je neozpustný. Anorganické látky, které obsahuje jsou nezávadné.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt je neozpustný. Anorganické látky, které obsahuje jsou nezávadné, neakumulují.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nerozpustné, není mobilní

### 12.5. Vyhodnocení PBT- a vPvB-vyhodnocení

Bez obsahu PBT nebo vPvB látek dle odst. XIII Kritéria.

### 12.6. Jiné škodlivé účinky

Poškození ozónové vrstvy není známo.

# Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

## SiLibead Typ ZY-E Keramické kuličky

*The German  
spirit of quality  
since 1854*



První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021  
Příští aktualizace: 30.06.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V2/2021

Ekologické, toxikologické údaje nejsou k dispozici. Likvidace, hrozba pro živ. prostředí není známa.

### 13. Pokyny k likvidaci

#### 13.1 Procesy zpracování odpadu

Výrobek nevytváří odpad, který vyžaduje monitorování v souladu s nařízením (EU) č. 1357/2014. Při odstraňování odpadů je třeba dodržovat vnitrostátní právní předpisy a místní předpisy.

##### 13.1.1 Výrobek

Rezidua by měla být pokud možno znovu použita.

##### 13.1.2 Nevyčištěné obaly

Doporučení: nekontaminované obaly lze znovu použít, voda

### 14. Informace o přepravě

14.1 Číslo OSN nerelevantní

14.2 Řádné označení OSN pro přepravu nerelevantní

14.3 Třídy dopravních rizik nejsou nerelevantní

14.4 Obalová skupina nerelevantní

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí viz bod 14

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele naleznete v oddíle 7

14.7 Hromadná přeprava v souladu s přílohou II úmluvy MARPOL nerelevantní dle kodexu IBC

**Poznámka:** zboží ve smyslu ADR/RID/ADN/GGVSEB, ICAO/IATA, IMDG není nebezpečné

### 15. Právní předpisy

15.1 Požadavky na bezpečnost, zdraví a životní prostředí/zvláštní právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1 Pravidla EU

Klasifikace a označení: žádné, dle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a dalších předpisů EU

#### 15.1.2 Vnitrostátní předpisy

Klasifikace a označování: žádné podle vyhlášky o nebezpečných látkách (GefStoffV) nebo

# Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

## SiLibead Typ ZY-E Keramické kuličky

*The German  
spirit of quality  
since 1854*



První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021  
Příští aktualizace: 30.06.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V2/2021

podle jiných známých vnitrostátních předpisů

Omezení zaměstnanosti: Žádná podle GefStoffV, JArbSchG nebo MuSchV

Vyhláška o nebezpečných událostech: výrobek nepodléhá nařízení o nebezpečných událostech

Třída nebezpečnosti vody: Žádný WGK, není nebezpečný pro vodu podle AwSV.

### 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebo jeho součástí není k dispozici.

## 16. Další informace

### 16.1 **Doporučená omezení používání**

Keramické kuličky SiLibead typu ZC 6.1 není hračka, ochrana před dětmi. Další prodej jako fotografie, vyžaduje posouzení shody v EU a dodržování zákonných požadavků distributorem. Výslovně poukazujeme na to, že posouzení shody v tomto smyslu jsme neprovedli.

### 16.2 **Další informace**

Výrobce:	Sigmund Lindner GmbH Oberwarmensteinacher Strasse 38 95485 Warmensteinach, Německo Telefon: 09277-9940 Fax: 09277-99499 Web: <a href="http://www.sili.eu">www.sili.eu</a>
Kontaktní osoby pro informace	Udo Weber Dr. Achim Müller
Dodavatel:	Ginzel s.r.o. Husovo náměstí 12 267 12 Loděnice u Berouna Tel: 311 671768 Fax: 311 671195 Web: <a href="http://www.ginzel.cz">www.ginzel.cz</a> E-mail: <a href="mailto:info@ginzel.cz">info@ginzel.cz</a>
Kontaktní osoba:	Martin Stára (prokurista)

### 16.4 **Použité zkratky**

A: prach/vdechnutí

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

AGW: Limitní hodnota expozice na pracovišti podle TRGS 900



# Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

## SiLibead Typ ZY-E Keramické kuličky

*The German  
spirit of quality  
since 1854*



První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021  
Příští aktualizace: 30.06.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V2/2021

- CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)  
CLP: Klasifikace, označování a balení látek a směsí  
DPD: Směrnice 1999/45/EWG (Pokyny pro přípravu)  
DSD: Směrnice 67/548/EWG (Směrnice k produktu)  
E: vdechnutí prachu  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek  
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží  
MAK: Maximální koncentrace pracoviště výzkumné nadace (DFG)  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  
NAŘÍZENÍ: Nařízení o registraci, hodnocení (hodnocení), povolení (povolení) a omezení (omezení) chemických látek.  
RID: Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí  
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky  
vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky  
VwVwS: Administrativní regulace pro nebezpečné látky, nyní AwSV  
WGK: Třída nebezpečnosti vody

## 16.5 Poznámky

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají v době tisku posledním aktualizacím. Tyto informace jsou určeny k tomu, aby vám poskytly údaje o bezpečné manipulaci s výrobkem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nelze přenést na jiné produkty. Bezpečnostní list je výhradně vázán pouze a jen pro tento produkt, není-li výslovně uvedeno jinak.

Revize ze dne: 04.11.2021  
Důvod revize: Změna názvu produktu (bod 1.1)  
Nahrazuje verzi: MSDS SiLibeads Type ZC yellow, V8/2019