

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 – Keramické kuličky Typ ZY-E**

### **1.2 Použití substance / přípravku / produktu**

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

### **1.3 Identifikace firmy**

Výrobce : Sigmund Lindner GmbH  
Oberwarmensteinacher Str. 38  
D-95485 Warmensteinach  
Tel: (+49) 09277-9940  
Fax: (+49) 09277-99499  
Web: [www.sili.eu](http://www.sili.eu)  
E-Mail: [reach@sigmund-lindner.com](mailto:reach@sigmund-lindner.com)

Informace poskytované: Mr. Michael Dressler (Quality and Innovation)  
Mr. Reinhold Schneider (Quality Assurance)

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

Kontaktní osoba: Martin Stára (prokurista)

### **1.4 Tísňové volání:**

Tísňové informace: Tel: Ginzler, s.r.o: +420 311 671 768  
Si-Li (+49) 09277-9940

Volejte, prosím, v pracovní době:

Pondělí - čtvrtek : 7.00 - 16.30

Pátek: 7.00 - 13.00

## 2. Možná nebezpečí

GHS/CLP Klasifikace: Podle GHS (Globally Harmonised System) a CLP není nebezpečným produktem. Produkt nemusí být označen podle Evropských směrnic (EC) č. 1272/2008

Další rady: V případě nevhodné manipulace jsou možné různé úrazy - držte mimo dosah dětí!  
Nebezpečí uklouznutí při rozsypání produktu!

## 3. Složení / detailní informace o jednotlivých složkách

### 3.1 Chemické složení

Popis: Kuličky jsou vyrobeny z oxidu zirkonu, stabilizovaného yttriem

### 3.2 Složení

Jméno	CHS/CLP klasifikace	Váha	CAS-No.	EG-No. (EINECS)	REACH Reg.No	TSCA registr
Hlavní komponenty						
Zirconium dioxide ZrO <sub>2</sub>	Neklasifikováno	94,35 %	1314-23-4	215-227-2	----	TSCA 8(b) sopsis: Zirconium oxide
Hafnium dioxide HfO <sub>2</sub>	Neklasifikováno		12055-23-1	235-013-2	----	
Yttrium oxide Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	H319 H315 H335	5,35 %	1314-36-9	215-233-5	----	TSCA 8(b) sopsis: Yttrium oxide, prach
další		0,20 %				

Poznámka: Obsah těžkých kovů v SiLibeads typu ZY-E zůstává v povolených limitech Evropských směrnic 2011/65/EC – RoHS (Omezení použití nebezpečných substancí v elektrických a elektronických zařízeních) a Evropského standardu EN 71-3 (Bezpečnost hraček).

## 4. První pomoc- ošetření

Všeobecná rada: Sundejte špinavé oblečení. V případě přetrvávajících potíží kontaktujte lékaře.

Po vdechnutí: Poskytněte čerstvý vzduch.

Po doteku s kůží: Očistěte kůži vodou a mýdlem.

Po očním kontaktu:	Odstraňte pečlivě částice z postiženého oka. Pokud je třeba, vyjměte kontaktní čočky. Vypláchněte oči důkladně dostatkem vody. Poradte se s lékařem, je-li to nutné.
Po polknutí:	Konzultujte s lékařem.
Poradte se s lékařem:	V případě podráždění kůže, sliznice, očí a dýchacího systému, které je při kontaktu s prachem možné, se poradte s lékařem. Dekontaminace a symptomatické ošetření jsou ve většině případů dostačující.

## 5. Požární akce

Vhodné hasící látky:	Výrobek sám o sobě není ani hořlavý ani výbušný. Hasící látky musí být přizpůsobeny charakteru okolního požáru.
Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasiva:	Z velké části neznámá.
Zvláštní nebezpečí:	Nejsou k dispozici žádné informace
Zvláštní ochranné vybavení:	Ochranná zařízení musí být přizpůsobena charakteru okolního požáru.

## 6. Opatření, které při náhodném úniku

Čisticí procedury a absorpce:	V případě rozsypání produktu, hrozí uklouznutí. Izolujte oblast a vyčistěte podlahu vysavačem, aby se zabránilo uklouznutí.
Opatření na ochranu:	Není nutné, aby přijaly opatření ve vztahu k produktu. Likvidace musí být provedeno tak, jak je uvedeno v kapitole 13.

## 7. Manipulace a skladování

### 7.1 Manipulace

Bezpečnostní rady	Vysoké riziko uklouznutí v důsledku úniku produktu. Vyhněte se prachu.
Technická ochranná opatření:	Žádné údaje nejsou k dispozici. Produkt samotný není hořlavý ani výbušný.

### 7.2 Skladování

Požadavky na skladování v místnosti či kontejneru:	Speciální skladování není potřeba. Skladujte v uzavřených (originálních) obalech.
Společné skladování:	Žádné známé neslučitelné materiály
Skladovací třída:	Skladovací třída 13 (nehořlavé pevné materiály)

## 8. Expoziční limity a osobní ochranné prostředky

### 8.1 Expoziční limity

Použitelné limity, které mají být dodržovány a sledovány, a to zejména při mechanickém zpracování s rizikem prachu:

Parametr	CAS-číslo	EINECS	Hodnoty	Typ limitu
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	Limit při práci s nerozpustnými složkami zirkonia podle směrnice TRGS 900.
				E = dýchatelny prach A = vdechnutelný prach

Poznámka: 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.)

#### 8.2.1. Expoziční limity a sledování na pracovišti

Pracovní ochrana všeobecně

Nevdechujte prach. Vyhněte se kontaktu s očima a kůží.

Dále je doporučováno používat ochranné pomůcky na ruce, kůži a ústa.

Hygienické opatření

Nejezte, nepijte, nekuřte a nešnupejte během práce. Myjte si ruce před přestávkou a po dokončení práce. Měňte si zašpiněné oblečení.

Technologická ochranná opatření:

Větrací systém v místě použití je vyžadován v případě shromáždění prachového a tepelného znečištění z produktu.

Ochrana dýchacích cest:



Použijte ochranu dýchacích orgánů v případě expozice prachu, např. P1 prachu jedna značka, která vyhovuje EN 143, nebo půl maska s částicovým filtrem FFP1 nebo PP2 v souladu s EN 141  
Nebo  
N-95 NIOSH – certifikovaná prachová maska nebo lepší. Dobrovolné použití respirátoru je povoleno podle OSHA v 29 CFR 1910. 134(c)(2)(i) a v příloze D

Ochrana rukou:



Vhodné ochranné rukavice jsou doporučovány, např.  
Materiál: Tloušťka mater. Čas penetrace:  
Butylová pryž min. 0.4 mm min. 30 min. podle EN 374



Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle s boční ochranou, které splňují normu EN 166  
Nebo  
29 CFR 1910.133(a)(2) jsou požadovány, pokud se provádí mechanické procesy, kdy vzniká prach.  
Bezpečnostní brýle nebo ochranná maska musí splňovat požadavky z ANSI Z87.1.-2003, „Americká národní standardní praktika pro ochranu očí a obličeje v zaměstnání a vzdělávání.“

Ochrana těla:

Všeobecně, normální pracovní oblečení je dostačující

### 8.2.2. Omezení a sledování vlivu na životního prostředí

Nejsou známy žádné vlastnosti výrobku, které představují nebezpečí pro životní prostředí.  
Všeobecné provozní opatření jsou dostačující k ochraně životního prostředí.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Všeobecné informace

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

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

pH hodnota:	Nepoužitelná
Bod měknutí (teplota):	mezi 2100 – 2500 °C
Bod vzplanutí:	Nepoužitelná
Bod samovznícení (pevný/plyn):	Nepoužitelná
Žárové vlastnosti:	Nepoužitelná
Nebezpečí exploze:	Nepoužitelná
Tlak par:	Nepoužitelná
Specifická váha:	6.05 kg/l
Objemová hmotnost:	mezi 3.71 - 3.80 kg/dm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-Octanol/ voda:	Nepoužitelná
Viskozita:	Nepoužitelná
Hustota par:	Nepoužitelná
Rychlost odpařování:	Nepoužitelná

### 9.3 Další informace

Neexistují žádné další údaje potřebné, pokud jde o bezpečnost-příslušné parametry.

## 10. Stabilita a reaktivita

V případě vhodné manipulace a skladování žádná nebezpečná reakce nenastane.

### 10.1 Podmínky, kterým je nutno se vyvarovat

Neznámé

### 10.2 Nebezpečí rozkladu výrobku

Neznámé

## 11. Toxikologické údaje

Nejsou dostupné žádné toxikologické údaje.

Podráždění kůže, sliznice, očí a dýchacího systému je možné.

## 12. Environmentální informace

Ekologická respektive ekotoxické údaje nejsou k dispozici.

## 13. Informace o likvidaci

Produkt nevytváří žádný odpad, který by požadoval speciální dohled podle EU směrnice 2008/98/EC

Nebo

Podle „Zachování zdrojů a jejich obnovení“ (RCRA - Resource Conservation and Recovery Act)

Řiďte se zákony dané země a místními směrnicemi pro likvidaci odpadu.

V závislosti na způsobu použití, se mohou na povrchu produktu vyskytovat chemikálie. Pro jednotlivé použití se řiďte dle požadovaných pravidel.

### 13.1 Nečisté obaly

Doporučení: Obaly mohou být znovu použity, pokud nejsou kontaminované. Čisticí prostředek: voda

## 14. Informace o přepravě

Jedná se o bezpečné materiály v oblasti ADR/GGVS, RID/GGVE, ICAO/IATA, IMDG a USDOT.

## 15. Právní předpisy

### 15.1 EU Předpisy

Ustanovení podle směrnic o práci s potravinami:

SiLibeads typ ZY-E jsou spotřební zboží ve smyslu §2 klausule 6 no. 1 německého kodexu pro potraviny (LFGB), komodity a krmiva. Proto se musí shodovat s právními požadavky.

SiLibeads typ ZY-E se shodují s požadavky § 31 německého kodexu pro potraviny a krmiva (LFGB) a evropské potravinové směrnici 1935/2004/EC, čl 3.

Shoda podle právních předpisů:

SiLibeads typ ZY-E splňují požadavky Evropské směrnice 1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolení a omezení chemických látek (REACH) a směrnice 1272/2008/EC o klasifikaci, označení a balení chemických látek (CLP).

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.)

## 16. Další informace

### 16.1 Seznam H-označení (Kapitola 3.2) (označení sloučeniny Yttrium oxide)

H315	Způsobuje podrážení kůže
H319	Způsobuje vážné podrážení očí
H335	Může způsobit dýchací problémy

### 16.2 Doporučené omezení při použití

Keramické kuličky nejsou hračka, a proto musí být skladovány mimo dosah dětí. Přepravek jako hračky musí být v souladu s evropskými normami a zároveň k tomu musí být udělen souhlas distributora. Zdůrazňujeme, že v tomto ohledu námi nebyl udělen požadovaný souhlas.

### 16.2 Další informace

Informace o výrobci:

Sigmund Lindner GmbH  
Oberwarmensteinacher Str. 38  
D-95485 Warmensteinach  
Phone: (+49) 09277-9940  
Fax: (+49) 09277-99499  
Web: [www.sili.eu](http://www.sili.eu)



Technický kontakt: Mr. Udo Weber (Product Manager Ceramic Beads)  
Mr. Achim Müller (Product Manager Ceramic Beads)

Dodavatel: Ginzel s.r.o.  
Husovo náměstí 12  
267 12 Loděnice u Berouna  
Tel: 311 671768  
Fax: 311 671195  
Web: [www.ginzel.cz](http://www.ginzel.cz)  
E-mail: [info@ginzel.cz](mailto:info@ginzel.cz)  
Kontaktní osoba: Martin Stára (prokurista)

Všechny údaje uvedené v tomto listu odpovídají našemu poznání v době, kdy tento list byl uveden v platnost. Tyto informace by měly být použity jako vodítko pro bezpečné zacházení v souladu s produkty uvedenými v našem materiálu bezpečnostní list, během skladování, výroby, přepravy a likvidace. Tato informace se nevztahuje na jiné produkty, které jsou z nově vyrobených materiálů, je-li produkt uveden v tomto bezpečnostní listu smíchán nebo ve směsi s jinými materiálem.

Datum současné verze: 02.09.2015  
Důvod pro současnou verzi: Kompletní změna označování a klasifikace podle Evropských směrnic (EC) č. 1272/2008 (CLP) po zrušení směrnic 67/548/EEC (DSD) a 1999/45/EC (DPD) z 1.6.2015  
Opravené vydání: MSDS SiLibeads Typ ZY-E