



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 Z**

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
E-Mail: 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
E-mail: 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 rozsypaní produktu!

3. Složení / detailní informace o jednotlivých složkách

3.1 Chemické složení

Popis:

Kuličky jsou vyrobeny z oxidu zirkonu.

3.2 Složení

Jméno	CHS/CLP klasifikace	Váha	CAS-No.	EG-No. (EINECS)	REACH Reg.No	TSCA registr
Hlavní komponenty						
Zirconium dioxide ZrO ₂ (1)	Neklasifikováno	67,5 %	1314-23-4	215-227-2	----	TSCA 8(b) soudis: Zirconium oxide
Hafnium dioxide HfO ₂ (1)(2)	Neklasifikováno		12055-23-1	235-013-2	----	
Silicon dioxide SiO ₂ (1)(2)	Amorfní, bezpečná substance	27,5 %	7631-86-9	231-545-4	----	
další		5 %				

(1) Stopy přirozeně se vyskytujícího Uranu (U) a Thoria (Th) jsou přítomny v koncentraci < 0.05 %

(2) Přírodního původu (zůstatek ze zpracování přímého materiálu zirkonového písku)

(3) Křemičité sklo, bez krystalických forem oxidu křemičitého

Poznámka: Držení tohoto materiálu je vyjmuta z NRC směrnice podle 10 CFR 40.13(a) „Nepodstatné množství zdrojového materiálu“ a srovnatelných předpisů

Obsah těžkých kovů v SiLibeads typu Z 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 dotyku s kůží:

Očistěte kůži vodou a mýdlem.

Po očním kontaktu:	Odstranit pečlivě částice z postiženého oka. Pokud je třeba, vyjměte kontaktní čočky. Vypláchnout oči důkladně s dostatkem vody. Poradit s lékařem, je-li to nutné.
Po polknutí:	Konzultujte s lékařem.
Poradte se s lékařem:	V případě podráždění kůže, sliznice, oči a dýchacího systému, které je při kontaktu s prachem možné. 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 přizpůsobeny 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 speciálně 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-Number	EINECS	Value	Type of limit
Všeobecný prachový limit	----	----	10 mg/m ³ E 3 mg/m ³ A	Limit při práci (AGW) v souladu s nařízením TRGS 900
Zirconium a složky nerozpustné ve vodě.	7440-67-7	231-176-9	1 mg/m ³ E	Hodnota pro zirkoniové složení (v současnosti nejsou upraveny zákonem)
Oxid Křemičitý,	7631-86-9	231-545-4	4 mg/m ³ E	Limit při práci (AGW) podle regulí TRGS 900
				E = dýchatelny prach A = alveolární prach

SiLibeads Typ ZC obsahuje stopové množství přírodního Uranu (U) a Thoria (Th) v koncentraci < 0,05 %.

Síla záření je menší než limit 6 mSv za rok, podle § 95 německého radiologického ochranného nařízení pro přirozeně se vyskytující radioaktivní látky na pracovišti.

Při běžném použití nebude překročena limitní dávka záření 1 mSv za rok na jednu osobu z obyvatelstva podle § 46 německého radiologického ochranného právního nařízení.

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:	3.80 kg/l
Objemová hmotnost:	(v rozsahu velikostí 0,4 – 1,6mm) mezi 2.18 – 2.23 kg/l
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/RID/ADN/GGVSEB, ICAO/IATA, IMDG a USDOT.

15. Právní předpisy**15.1 EU Předpisy**

Klasifikace a označení: Žádné podle směrnice (EC) č. 1272/2008 (CLP) nebo podle dalších známých směrnic.

Splnění právních předpisů: SiLibeads Typ ZS 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).

16. Další informace**16.1 Doporučené omezení při použití**

Keramické kuličky nejsou hračka, a proto musí být skladovány mimo dosah dětí. Přeprava kuliček jako hračky potřebuje shodu s EC normou a shodu distributora s právními předpisy. My tímto zdůrazňujeme, že shoda výrobku v tomto smyslu nebyla námi udělena.

16.2 Další informace

Informace o výrobcí: Sigmund Lindner GmbH
Oberwarmensteinacher Str. 38
D-95485 Warmensteinach
Phone: (+49) 09277-9940
Fax: (+49) 09277-99499
Web: www.sili.eu

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

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

08.09.2015

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 Z, verze 16/2015