



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 - Ceramicbeads Type ZS**

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 311671768
SiLi (+49) 09277-9940

Toto telefonní číslo může být dosaženo v pracovní době:

Pondělí - čtvrtek : 7.00 - 16.30

Pátek: 7.00 - 13.00



2. Možná nebezpečí

Klasifikace: Nemusí být označeno podle směrnice (EC) č. 1272/2008 (CLP).

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

3. Složení / detailní informace o složení

3.1 Chemická charakteristika

Popis: kuličky vyrobené ze zirkonového silikátu

3.2 Složení

Jméno	EC/GHS Klasifikace	Váha	CAS-No.	EG-No. (EINECS)	REACH Registr	TSCA Registr
Hlavní komponenty						
Zirconium dioxide ZrO ₂ ⁽¹⁾	neklasifikováno	>57 %	1314-23-4	215-227-2	----	TSCA 8(b) inventář: Zircon oxid
Hafnium dioxide HfO ₂ ⁽¹⁾			12055-23-1	235-013-2	----	----
Silicon dioxide SiO ₂ ⁽¹⁾⁽²⁾	beztvarý, ne hazardní substance	>32 %	7631-86-9	231-545-4	----	----
Aluminium oxid Al ₂ O ₃	Ne hazardní substance	< 9 %	1344-28-1	215-691-6	----	----
další ⁽²⁾		< 2 %				

(1) Stopy radioaktivních komponentů s přírodním původem, jako je Uran (U) a Thorium (Th), jsou přítomny v koncentraci < 0,05 %

(2) Křemičité sklo, bez krystalické formy křemíku

Poznámka: Držení tohoto materiálu je vyjmuta z NRC směrnic podle 10 CFR 40.13 (a) „Nepodstatná množství zdrojového materiálu“ a ekvivalentních státních směrnic.

Obsah těžkých kovů v SiLibeads typu ZS zůstává v povolených limitech Evropských směrnic 2002/95/EC – RoHS (Omezení použití nebezpečných substancí v elektrických a elektronických zařízeních).

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:	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 po polknutí velkého množství.
Poradit s lékařem:	podráždění kůže, sliznice, oči a dýchací systém Prostřednictvím prachu jsou možné. Dekontaminace a symptomatické ošetření jsou ve většině případů dostačující.

5. Protipožární akce

Vhodné hasící látky:	Výrobek je sám o sobě ani hořlavý ani výbušný. hasící látky musí být koordinován s okolním ohněm.
Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasiva:	z velké části neznámá
Zvláštní nebezpečí:	nejsou k dispozici žádné informace
Zvláštní ochranné vybavení:	ochranná zařízení musí být koordinován s okolními

6. Opatření, které při náhodném úniku

Čisticí procedury a vstřebávání:	Nebezpečí uklouznutí v případě vysypání produktu na podlahu. Izolujte oblast a vysajte podlahu vysavačem, aby se předešlo uklouznutí na kuličkách.
Enviromentální opatření	Žádné speciální akce nejsou nezbytné. Likvidace – viz článek 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:

LGK 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	Hodnota	Typ limitu
Všeobecný prachový limit	----	----	10 mg/m ³ E 3 mg/m ³ A	Limit při práci (AGW) v souladu s nařízením TRGS 900
Zirkon a sloučeniny nerozpustné ve vodě.	7440-67-7	231-176-9	1 mg/m ³ E	Limit při práci (AGW) z nerozpustných zirkoniových sloučenin v souladu s nařízením TRGS 900
Křemík, beztvářý	7631-86-9	231-545-4	4 mg/m ³ E	Limit při práci (AGW) v souladu s nařízením TRGS 900
E = vdechnutelný prach / A = dýchátný prach				

Typ ZS obsahuje stopy radioaktivních komponentů přírodního původu (U + Th < 0.05 %). Radioaktivní vystavení je menší než limit 6 mSv / rok podle § 95 Německé Radiologické Ochranné Vyhlášky pro přirozený výskyt radioaktivních substancí na pracovištích. Při normálních podmínkách použití je limit efektivní dávky 1 mSv / rok radioaktivního vystavení pro jednu osobu z populace a podle § 46 Německé Radiologické Ochranné Vyhlášky také nebude překročeno.

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 (kuličky)

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 1850 - 2550 °C
Bod vznícení:	Nepoužitelná
Bod sebevzplanutí (pevný/plyn):	Nepoužitelná
Žárové vlastnosti:	Nepoužitelná
Nebezpečí exploze:	Nepoužitelná
Tlak par:	Nepoužitelná
Specifická váha:	4.10 kg/l
Objemová hmotnost:	mezi 2.31 - 2.59 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

Nejsou požadovány žádné další detaily související s příslušnými bezpečnostními podmínkami.

10. Stabilita a reaktivita

V případě vhodné manipulace a skladování, se nevyskytnou žádné nebezpečné reakce.

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 prachem jsou možné.

12. Environmentální podklady

Ekologické 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

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

SiLibeads kuličky nejsou hračka a proto musí být skladovány z dosahu dětí. Předprodej 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 udělána.

**16.2 Další informace**

Informace o výrobci:

Sigmund Lindner GmbH
Oberwarmensteinacher Str. 38
D-95485 Warmensteinach / Germany
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:

Ginzel s.r.o.
Husovo náměstí 12
267 12 Loděnice u Berouna
Tel: 311 671 768
Web: www.ginzel.cz
E-mail: 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, nebo jsou smíchány s jinými materiálem.

Datum současné verze:

16.06.2015

Důvod pro současnou verzi:

směrnice (EC) č. 1272/2008 (CLP)

Opravené vydání:

MSDS. SiLibeads Typ ZS Verze 18/2015