

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

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) nebo v případech, 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 ZSA 3.7 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
E-Mail: reach@sili.eu

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

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

Kontaktní osoba: Martin Stára (prokurista)

1.4 Tísňové volání:

Tel. kontakt fa. Ginzel: +420 311 671 768

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

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

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 rozsypání

3. Složení / detailní informace o jednotlivých složkách

3.1 Chemické složení

nerelevantní

3.2 Složení

Popis: Keramické kuličky Zirkon-Silikat-Aluminium-Oxid

Složení

Název	Klasifikace	Váha	CAS-č.:	EG-č.:	REACH č. registr	TSCA registr
Hlavní látky						
Aluminiumoxid Al_2O_3	Žádné nebezpečí	> 66 %	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	----
Siliciumdioxid $\text{SiO}_2^{(1)(2)}$	Žádné nebezpečí	< 14 %	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16	----
Zirkondioxid $\text{ZrO}_2^{(1)}$ + Hafniumdioxid $\text{HfO}_2^{(1)(3)}$	neklasifikováno neklasifikováno	< 16 %	1314-23-4 12055-23-1	215-227-2 235-013-2	01-2119486976-14 žádná	TSCA 8(b) rejstřík: zirkon oxid ----
ostatní		≤ 4 %				

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.

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

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.

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:

neuveďeno

5.2. Zvláštní ochranná opatření

neuveďeno

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.

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:

neuveďeno

5.2. Zvláštní ochranná opatření

neuveďeno

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

5.3. Nebezpečí požáru

Zvolit vhodná opatření dle charakteru požáru.

6. 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

neuveveno

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. Skladování

7.1. Směrnice použití

7.1.1 Skladování:

Riziko uklouznutí v důsledku rozsypání. Vyhnout se prachu.

7.1.2 Exploze, požár:

neuveveno

7.2. Podmínky bezpečného skladování

7.2.1 Požadavky na skladovací prostory:

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

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 parametrů

Dbát na riziko vyšší prašnosti.

SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

Označení	CAS-č.:	EG-č.:	Hodnoty	Limity
Všeobecný prachový limit	----	----	10 mg/m ³ E 3 mg/m ³ 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 ³ E	AGW dle technických pravidel pro nebezpečné látky (TRGS 900)
Oxid křemičitý, amorf (Siliziumdioxid)	7631-86-9	231-545-4	4 mg/m ³ E	AGW dle tech. norem pro nebezpečné látky (TRGS 900)

SiLibeads typ ZSA 3.7 obsahují stopy radioaktivních prvků přírodního původu (U + Th <0,05 %). Radiační zátěž je pod limitem dle § 95 vyhlášky o radiační ochraně pro přirozeně se vyskytující radioaktivní látky na pracovištích 6 mSv / rok. Za normálních podmínek použití není překročena ani limitní hodnota efektivní dávky 1 mSv / rok z důvodu radiační zátěže pro jednotlivce v populaci podle § 46 vyhlášky o radiační ochraně.

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 Al₂O₃:

- 5 mg/m³ Zr na 8 hod. (TWA) dle ACGIH, DFG-MAK a OSHA
- 10 mg/m³ Zr na 15 min. (STEL) dle ACGIH und OSHA

Omezení vdechnutí amorfního oxidu křemičitého:

- 4 mg/m³ dle DFG-MAK
- 6 mg/m³ dle OSHA
- 10 mg/m³ 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).

8.2.2.2 Handschutz:

Vhodné ochranné rukavice např.:



Materiál:

Butylová pryž

Tloušťka

min. 0,4 mm

Čas penetrace:

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

SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

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 na životní prostředí

Neuvádí se

8.2.4 Sledování a omezení – koncoví uživatelé

Žádná zvláštní opatření

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: neuvedeno
Teplota měknutí: neuvedeno
Transformační teplota: neuvedeno
Bod vzplanutí: neuvedeno
Bod samovznícení: neuvedeno
Žárové vlastnosti: žádná
Specifická váha: 3,80 kg/dm³
Synná hmotnost: mezi 2,19 - 2,32 kg/dm³
Rozpustnost ve vodě: ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-Octanol/
Voda (p_{ow}): neuvedeno
Viskozita: neuvedeno
Hustota par: neuvedeno
Rychlost odpařování: neuvedeno

9.3 Ostatní

Žádné další informace o relevantních parametrech.

10. Stabilita a reaktivita

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

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

neuveveno

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

neuveveno

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.

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

13. Pokyny k likvidaci

13.1 Procesy zpracování odpadu

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

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 podle jiných známých vnitrostátních předpisů

Omezení zaměstnanosti: Žádná podle GefStoffV, ArbSchG nebo MuSchV

Vyhláška o nebezpečných událostech: výrobek nepodléhá nařízení o nebezpečných událostech

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

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

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: www.sili.eu
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: www.ginzel.cz E-mail: info@ginzel.cz
Kontaktní osoba:	Martin Stára (prokurista)

SiLibeads Typ ZSA 3.7 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 28.05.2025
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 28.05.2025

Version: V14/2021

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
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: 28.05.2025
Důvod revize: Změna názvu produktu (bod 1.1)
Nahrazuje verzi: MSDS de SiLibeads Typ ZSA, V13/2019