

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V27/2021

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 přípravcích, pro které není bezpečnostní list vyžadován) a jsou v souladu podle struktury Přílohy II.

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

1.1 Identifikace substance / přípravku / produkt

Obchodní název: **SiLibeads Typ ZS 4.1 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: 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)

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)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V27/2021

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: zirkon silikátové keramické kuličky

Složení

Název látky	Klasifikace. / Index-č.:	Váha	CAS-č.:	EG-č.:	REACH č.: registru	TSCA registr
Zirkondioxid $ZrO_2^{(1)}$ +	Bez klasifikace	$\geq 57 \%$	1314-23-4	215-227-2	01-2119486976-14	TSCA 8(b): zirkonium oxid
Hafniumdioxid $HfO_2^{(1)(2)}$	Bez klasifikace		12055-23-1	235-013-2	Bez registrace	----
Siliciumdioxid $SiO_2^{(1)(3)}$	nic	$\leq 33 \%$	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16	----
Aluminiumoxid Al_2O_3	nic	$\leq 10 \%$	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	----
ostatní		$\leq 3 \%$				

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 - převléknutí. 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.

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V27/2021

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:

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. Skladování

7.1. Směrnice použití

7.1.1 Skladování:

Riziko uklouznutí v důsledku rozsypání. Vyhnout se prachu.

7.1.2 Exploze, požár:

nevedeno

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V27/2021

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:

Skł. 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 ³ E 3 mg/m ³ A	Limit při práci (AGW) v souladu s nařízením TRGS 900 (2006)
zirkonium a složky nerozpustné ve vodě	7440-67-7	231-176-9	1 mg/m ³ E	AGW dle technických pravidel pro nebezpečné látky (2007)
kyselina křemičitá, amorfni (oxid křemičitý)	7631-86-9	231-545-4	4 mg/m ³ E	Limit při práci v souladu s TRGS 900 (2006)

SiLibeads typ ZS 4.1 obsahují stopy radioaktivních prvků přírodního původu (U + Th <0,05 %). Radiační zátěž je pod imisním limitem podle § 95 vyhlášky o radiační ochraně pro přirozeně se vyskytující radioaktivní látky na pracovištích 6 mSv / rok. Za normálních podmínek použití rovněž není překročena limitní hodnota efektivní dávky 1 mSv / rok z důvodu radiační zátěže pro jednotlivce v populaci podle § 46 vyhlášky o radiační ochraně.

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 amorfniho 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).

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

The German
spirit of quality
since 1854



SiLibeads typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V27/2021

8.2.2.2 Ochrana rukou:

Vhodné ochranné rukavice např.:



Materiál:	Ploušťka	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 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 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:	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 ³
Sypná hmotnost:	mezi 3,71 - 3,73 kg/dm ³ (velikost 0,2 - 0,6 mm)
Rozpustnost ve vodě:	ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-Octanol/ Voda (p _{ow}):	neuveďeno
Viskozita	neuveďeno
Hustota par	neuveďeno
Rychlost odpařování	neuveďeno

9.3 Ostatní

Žádné další informace o relevantních parametrech.

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V27/2021

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

neuveďeno

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

neuveďeno

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.

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V27/2021

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

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

SiLibeads typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V27/2021

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

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads typ ZS 4.1 Keramické kuličky

První vydání: 23.08.2018 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 31.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Verze: V27/2021

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: 04.11.2021
Důvod revize: Změna názvu produktu (bod 1.1)
Nahrazuje verzi: MSDS SiLibeads Typ ZS, V26/2020