

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZY 6.0 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 30.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Version: V22/2021

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. Identifikace substance / přípravku / produkt a identifikace firmy

1.1 Identifikace substance / přípravku / produkt

Obchodní název: **SiLibeads - Typ ZY 6.0 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: 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@ginzler.cz

Kontaktní osoba: Martin Stára (prokurista)

1.4 Tísňové volání:

Tel. kontakt fa. Ginzler: +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 ZY 6.0 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 30.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Version: V22/2021

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 rozsypaní

3. Složení / detailní informace o jednotlivých složkách

3.1 Chemické složení

nerelevantní

3.2 Složení

Popis: kuličky zirkon oxidové, stabilizované yttriem

Složení

Název látky	Klasifikace. / Index-č.:	Váha	CAS-č.:	EG-č.:	REACH č.: registru
Zirkon oxid Yttrium stabilizované ⁽¹⁾	Bez klasifikace	99.70 %	64417-98-7	264-885-7	01-2119985905-19
ostatní		0.30 %			

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.

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

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZY 6.0 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 30.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Version: V22/2021

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 rozsypaní 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 rozsypaní. Vyhnout se prachu.

7.1.2 Exploze, požár:

nevedeno

7.2. Podmínky bezpečného skladování

7.2.1 Požadavky na skladovací prostory:

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

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZY 6.0 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 30.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Version: V22/2021

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.

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)

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. 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).

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZY 6.0 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 30.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Version: V22/2021

8.2.2.2 Ochrana rukou:

Vhodné ochranné rukavice např.:



Materiál:	Tloušťka	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 Schutzbrille 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/	neuveďeno
Voda (pow):	
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 ZY 6.0 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 30.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Version: V22/2021

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

neuváděno

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

neuváděno

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 ZY 6.0 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 30.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Version: V22/2021

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

Bezpečnostní list

Příloha II EG (VO) 1907/2006 (REACH)

*The German
spirit of quality
since 1854*



SiLibeads Typ ZY 6.0 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 30.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Version: V22/2021

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 ZY 6.0 Keramické kuličky

První vydání: 27.07.2016 Aktualizace dne: 04.11.2021
Příští aktualizace: 30.12.2021 Tisk dne: 04.11.2021

Version: V22/2021

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 9.2)
Nahrazuje verzi: MSDS SiLibeads Type 6.0 yellow, V21/2021