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 bezpečností 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:
Ginzel s.r.o.
Husovo naměstí 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.

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 SiO_2 (1)(2)	Žádné nebezpečí	< 14 %	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16	----
Zirkondioxid ZrO_2(1) +	neklasifikováno	< 16 %	1314-23-4	215-227-2	01-2119486976-14	TSCA 8(b) rejstřík: zirkon oxid
Hafniumdioxid HfO_2(1)(3)	neklasifikováno		12055-23-1	235-013-2	žádná	----
ostatní		≤ 4 %				

Poznámky: Produkt je amorfní 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
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:
neuvedeno

5.2. Zvláštní ochranná opatření
neuvedeno

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:
neuvedeno

5.2. Zvláštní ochranná opatření
neuvedeno

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
neuvedeno

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:
neuvedeno

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.

Označení	CAS-č.:	EG-č.:	Hodnoty	Limity
Všeobecný prachový limit	----	----	10 mg/m³ E 3 mg/m³ 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/m³ E	AGW dle technických pravidel pro nebezpečné látky (TRGS 900)
Oxid křemičity, amorfní (Siliziumdioxid)	7631-86-9	231-545-4	4 mg/m³ 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 Al_2O_3:
- 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 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 ochranouchutzbrille 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:	neuvedeno
Teplota měknutí:	neuvedeno
Transformační teplota:	neuvedeno
Bod vzplanutí:	neuvedeno
Bod samovznícení:	neuvedeno
Žárové vlastnosti:	žádná
Specifická váha:	3,80 kg/dm^3
Sypná hmotnost:	mezi 2,19 - 2,32 kg/dm^3
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

neuvedeno

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
neuvedeno

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
Poškozovnání 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

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 naměstí 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)

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 de SiLibeads Typ ZSA, V13/2019