

# Sigurnosno-tehnički list

## prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Sol-Silikatfarbe  
Innenfarbe auf Kieselsol-Basis  
Obrađen : 31.05.2023  
Datum ispisa : 31.05.2023

Verzija (Obrade) : 2.0.0 (1.0.0)  
Article number : 0046\_\_000

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Sol-Silikatfarbe  
Innenfarbe auf Kieselsol-Basis (0046\_\_000)

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Relevantna identificirana upotreba

###### Sektore uporabe [SU]

SU22 - Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)  
SU21 - Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači)

###### Kategorije proizvoda [PC]

PC 9a - Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Isporučitelj

PUFAS Werk KG

**Ulica :** Im Schedetal 1

**Poštanski broj/mjesto :** 34346 Hann. Münden

**Telefon :** +49 (0)5541 7003-01

**Telefaks :** +49 (0)5541 7003-50

**Kontakt-osoba za informacije :** [sds@pufas.de](mailto:sds@pufas.de)

**Homepage:** [www.pufas.de](http://www.pufas.de)

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 (0)5541 7003-41/-64

Broj dostupan samo tijekom radnog vremena (ponedjeljak-četvrtak 8 - 16 s, petak 8 - 12.30 s).

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Ne

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

###### Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese

EUH211

Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice.

Ne udisati aerosol ni maglicu.

#### 2.3 Ostale opasnosti

Ova smjesa svjesno ne sadrži PBT / vPvB tvari i tvari s liste kandidata.

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

##### Opis

Sadrži: Polisilicijeva kiselina, kalijevo vodeno staklo, plastična disperzija, titanijev dioksid, punila, voda, konzervansi i pomoćne tvari.

# Sigurnosno-tehnički list

## prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Sol-Silikatfarbe  
Innenfarbe auf Kieselsol-Basis  
Obraden : 31.05.2023  
Datum ispisa : 31.05.2023

Verzija (Obrade) : 2.0.0 (1.0.0)  
Article number : 0046\_000

### Opasni sastojci

TITANIJEV DIOKSID ; REACH-br. : 01-2119489379-17 ; EZ-br. : 236-675-5; CAS br. : 13463-67-7

Težinski udio :  $\geq 5 - < 10$  %  
Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351

### Dodatne informacije

Potpuni tekst oznaka upozorenja: vidi odlomak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

Držati se uputa na etiketi. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Promijeniti isprljanu, promočenu odjeću.

#### Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

#### Ako dođe u dodir s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

#### Nakon kontakta s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

#### Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. Svakako pozvati liječnika!

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti izgaranja

Nema informacija.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### Posebna protupožarna zaštitna oprema

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Koristiti prikladan uređaj za zaštitu dišnih putova.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

No particular measures required.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Za zadržavanje

Sakupiti inertnim absorbentom i zbrinuti kao otpad koji treba posebno nadzirati. Ne dozvoliti da se proizvod osuši.

# Sigurnosno-tehnički list

## prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Sol-Silikatfarbe  
Innenfarbe auf Kieselsol-Basis

Obraden : 31.05.2023  
Datum ispisa : 31.05.2023

Verzija (Obrade) : 2.0.0 (1.0.0)  
Article number : 0046\_000

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7  
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8  
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### Mjere zaštite

Izbjegavati dodir s kožom i oèima. Hrana, piæe i hrana za životinje držati podalje.

#### Mjere zaštite od požara

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Zahtjevi za skladišta i spremnike

Çuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Çuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

#### Upute o zajedničkom uskladištenju

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

#### Ostali podatci o uvjetima skladištenja

Ne skladištiti na otvorenom. Uvijek imajte u posudama istog materijala kao i original. Bilješke na etiketi. Zaštiti od vruæine i neposredne izloženosti suncu. Sigurnosne upute i smjernice o spremniku umu.

**Ne çuvati na temperaturama ispod :** Izbjegavajte hlaðenja na ispod 0 ° C.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuka

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Ne

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Osobna zaštitna oprema

##### Zaštita oçiju/lica

Adekvatna zaštita oçiju  
zaštitne naoçale

##### Zaštita za kožu

###### Zaštita za ruke

**Ako je u češćem dodiru s rukama :** gumene rukavice. PVC (Polivinilklorid (PVC))

###### Zaštita za tijelo

Zatvoreno Radna odijela nositi. Skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

##### Zaštita dišnih puteva

###### Odgovarajući ureðaj za zaštitu dišnih putova

Obiçno nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

#### Opće napomene

Uobiæajenih mjera opreza za rukovanje s kemikalijama treba slijediti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidi takoðer Poglavlje 6 i 12.

# Sigurnosno-tehnički list

## prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Sol-Silikatfarbe  
Innenfarbe auf Kieselsol-Basis  
Obrađen : 31.05.2023  
Datum ispisa : 31.05.2023

Verzija (Obrade) : 2.0.0 (1.0.0)  
Article number : 0046\_\_000

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

**Izgled :** Disperzija

##### Izgled

**Agregatno stanje :** tekuć: viskoznan

**Boja :** bijel

##### Miris

karakterističan

##### Sigurnosno-tehnički parametri

<b>Talište/točka smrzavanja :</b>	( 1013 hPa )	ca/cca.	0	°C	
<b>Vrelište/područje vrenja :</b>	( 1013 hPa )	ca/cca.	100	°C	
<b>Plamište :</b>			nije upotrebljivo		Brookfield
<b>Temperatura samozapaljenja :</b>			nije upotrebljivo		
<b>Donja granica eksplozivnosti :</b>			nije upotrebljivo		
<b>Gornja granica eksplozivnosti :</b>			nije upotrebljivo		
<b>Pritisak pare :</b>	( 50 °C )	ca/cca.	123,5	hPa	
<b>Gustoća :</b>	( 20 °C )	ca/cca.	1,62	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Test separacije otapala :</b>	( 20 °C )		irelevantno		
<b>pH :</b>		ca/cca.	10		
<b>Vrijeme istjecanja :</b>	( 23 °C )		high viscous		ISO cup 6 mm
<b>Viskoznost :</b>	( 20 °C )	ca/cca.	10000	mPa.s	
<b>Kinematička viskoznost :</b>	( 40 °C )		irelevantno		
<b>VOC vrijednost :</b>		<	1	g/l	

#### 9.2 Ostale informacije

Ne

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nema informacija.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod primjene preporučениh propisa za skladištenje i rukovanje uvjetima (pogledati sekciju 7).

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s mogućim kiselinama. CO2 Razvoj.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte hlađenja na ispod 0 ° C.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Nema informacija.

##### Akutna toksičnost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

# Sigurnosno-tehnički list

## prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



**Komercijalno ime :** Sol-Silikatfarbe  
Innenfarbe auf Kieselsol-Basis

**Obrađen :** 31.05.2023

**Datum ispisa :** 31.05.2023

**Verzija (Obrade) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Article number :** 0046\_000

### **Nagrizanje**

Nema informacija.

### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Nema informacija.

### **Otrovnost kod učestalog uzimanja (subakutno, supkronično, kronično)**

Nema raspoloživih podataka

### **CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)**

#### **Karcinogenost**

Nema informacija.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nema informacija.

#### **Reproduktivna toksičnost**

Nema informacija.

### **TCOJ - jednokratno izlaganje**

Nema informacija.

### **TCOP - ponavljano izlaganje**

Nema informacija.

### **Opasnost od aspiracije**

Nema informacija.

## **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

### **Svojstva endokrine disrupcije**

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

### **Dodatni podaci**

Uzimajuæi u obzir profesionalne higijenske mjere, ne oðekuju štetni zdravstveni uèinci ovog proizvoda.

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1 Toksičnost**

Nema informacija.

#### **Toksičnost vode**

Nema informacija.

#### **Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda**

Ako se male koncentracije stručno uvode u adaptirane bioureðaje za pročišćavanje, ne oðekuju se smetnje pri razgraðivanju aktivnog mulja.

### **12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema informacija.

### **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema informacija.

### **12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema informacija.

### **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

### **12.7 Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

# Sigurnosno-tehnički list

## prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Sol-Silikatfarbe  
Innenfarbe auf Kieselsol-Basis  
Obraden : 31.05.2023  
Datum ispisa : 31.05.2023

Verzija (Obrade) : 2.0.0 (1.0.0)  
Article number : 0046\_000

### 12.8 Dodatne ekotoksikološke informacije

#### Dodatni podaci

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

odstraniti sukladno službenim odredbama. Ili nakon sušenja / stvrdnjavanja uklanjati zajedno s komunalnim otpadom. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

#### Nakon namjenske uporabe

##### Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

##### Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt :

08 01 12  
odnosno  
17 09 04

##### Oznake otpada sukladno :

otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11  
odnosno

miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01 , 17 09 02 i 17 09 03

##### Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža :

15 01 02

##### Oznake otpada sukladno ambalaža :

Ambalaža od plastike

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.4 Skupina pakiranja

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

neprijemljiva

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EZ-propisi

##### Ostali propisi EZ

##### Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova

- Ograničenje VOC za ovaj proizvod (kat.: A/a, Wb) = 30 g/l (2010)
- Sadržaj hlapljivih organskih spojeva ovog proizvoda max: 1 g/l.

# Sigurnosno-tehnički list

## prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



**Komercijalno ime :** Sol-Silikatfarbe  
Innenfarbe auf Kieselsol-Basis

**Obrađen :** 31.05.2023

**Datum ispisa :** 31.05.2023

**Verzija (Obrade) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Article number :** 0046\_\_000

### Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004

- ovaj proizvod ne podliježe EZ deterdženata Uredbe br. 648/2004.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

### 15.3 Dodatni podaci

Ne

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### 16.1 Upute za promjenu

02. Elementi označivanja · 02. Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP] · 03. Opasni sastojci

### 16.2 Kratice i akronimi

REACH Registration, evaluation, authorisation of chemicals  
CLP Classification, labelling and packaging  
CAS Chemical Abstracts Service  
EINECS European Inventory of Existing Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances.  
ATE Acute toxicity estimates  
LD50 Lethal dose, 50 percent  
LC50 Lethal concentration, 50 percent  
ECxx Effect concentration, xx percent  
NOEC No Observed Effect Concentration  
PBT Persistent, bioaccumulating and toxic  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
STOT Specific target organ toxicity  
ADR European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road  
IMDG International maritime dangerous goods code  
IATA International air transport association  
IMO International maritime organisation declaration

### 16.3 Popis važne literature i izvora podataka

Ne

### 16.4 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odlomak 2.1 (klasifikacija).

### 16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka ako se udiše.

### 16.6 Instrukcije

Ne

### 16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.