

# SIKKERHETS DATABLAD

## SILSAN®ZEK

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

---

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn SILSAN®ZEK

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Additiv til murimpregneringer. PC0: Behandlingsprodukt til mur UCN : K35900 Andre konstruksjonsmaterialer.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør Permakem AS  
Haralds vei 12  
1470 LØRENSKOG  
Postboks 225, 1471 LØRENSKOG  
Tel: 67 97 96 00  
Office@Permakem.no

Kontaktperson Arnfinn Braathen (mobil 906 79 916) arnfinn@permakem.no

Produsent Graf & Co GmbH  
Im Farchet 4  
82646 Bad Tölz  
TYSKLAND  
Tel: 0049804176070  
Fax: 00498041760725

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer Ved brann og større ulykker ring Brann- og redningsetaten. Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

---

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) -

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)

Fareidentifikasjon Produktet er vurdert ikke merkepliktig i henhold til 1272/2008 - CLP.

#### 2.2 Merkingselementer

CLP

DSD/DPD

Inneholder Trietoksyoktylsilan

#### 2.3 Andre farer

Oppfyller kriteriene for vPvB Produktet er ikke klassifisert som vPvB.

Oppfyller kriteriene for PBT Produktet er ikke klassifisert som PBT.

Andre farer som ikke fører til klassifisering Ingen ytterligere informasjon finnes for øyeblikket.

---

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

---

#### 3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
Trietoksyoktylsilan	220-941-2	2943-75-1	10-20 %	Xi	R-38

**CLP**

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
Trietoksyoktylsilan		10-20 %	GHS07, , Advarsel	Skin Irrit. 2: H315	2943-75-1

**Sammensetningskommentar** Produsenten har testet produktet og funnet at det ikke utløser noen irritasjon.

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt**

Kontakt lege ved tvilstilfeller eller ved symptomer. Ta med sikkerhetsdatablad ved henvendelse til lege/sykehus.

Innånding:

Sørg for ro, varme og frisk luft.

Svelging:

Skyll munnen med vann.

Øyekontakt:

Skyll straks huden med mye vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter.

Hudkontakt:

Vask straks med store mengder såpe og vann.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede****Spesifikk førstehjelp**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig****Innånding**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Svelging**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Hud**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Øyne**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler****Brannsløkkingsmidler**

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Karbondioksid eller pulver. Alkoholresistent skum, Vannspray.

**Brannbekjempelse**

Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen****Karakteristiske farer**

Ved brann dannes giftig røyk bestående av karbonmonoksid/karbondioksid.

**5.3 Råd til brannmanskaper****Vernetiltak ved brann**

Benytt selvforsynt pusteapparat (SCBA) Bruk nødvendig verneutstyr.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Personbeskyttelse**

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8 Unngå støvdannelse.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø****Miljøbeskyttelse**

Må ikke slippes ut til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Begrens utslippet ved bruk av spillkanter.

Meld fra til ansvarlig myndighet

(politi/kommuneingeniør/miljøvernseksjon/Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Opprenskningsmetoder** Samles opp i tette beholdere. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Spyl rent med store mengder vann.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. Se også avsnitt 13: Instruksjoner ved disponering

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå støvdannende håndtering og spredning av støv til tilstøtende rom. Sørg for god ventilasjon. Øyedusj skal finnes på arbeidsplassen.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Oppbevares i originalemballasjen. Bruk beholder av: Polyetylen.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Særlig(e) bruksområde(r)** Ingen ytterligere informasjon finnes for øyeblikket.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

**Ventilasjon** Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Åndedrettsvern** Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter.

**Håndvern** Bruk engangshanske av: Nitrilgummi. Butylgummi.

**Øyevern** Bruk godkjente vernebriller.

**Verneklær** Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

**Hygieniske rutiner** Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

**Begrensning av miljøeksponering** Det må hindres at stoffet får tilgang til offentlig avløp og nærmiljø.

**DNEL** Ingen data tilgjengelig.

**PNEC** Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Form/konsistens</b>	Pulver	
<b>Farge</b>	Hvit.	
<b>Lukt</b>	Søtlig.	
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Løselig i vann.	
<b>Kokepunkt (°C, intervall)</b>	Ikke fastsatt	<b>Trykk:</b>
<b>Smelte/frysepunkt (°C, intervall)</b>	Ikke fastsatt	
<b>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0,3	<b>Temperatur (°C):</b>
<b>Damptrykk</b>	Ikke fastsatt	<b>Temperatur (°C):</b>
<b>pH, konsentrert løsning</b>	Ikke aktuelt	
<b>Flammepunkt (°C)</b>	Ikke fastsatt	<b>Metode:</b>
<b>Selvantennelsestemp. (°C)</b>	Ikke fastsatt	
<b>Eksplisjonsgrense (%)</b>	Ikke fastsatt - Ikke fastsatt	

### 9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger Innhold av organiske løsningsmidler: 0%

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalte transport- og lagringsforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil dersom det behandles som anbefalt.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

#### Farlig polymerisering

Ingen risiko for farlige reaksjoner ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme.

### 10.5 Uforenlige materialer

#### Stoffer som skal unngås

Sterke syrer. Sterkt oksiderende stoffer.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

#### Spaltningprodukter

Ved dekomponering dannes giftig røyk bestående av karbonmonoksid og -dioksid.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

---

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Hudkontakt

Cas.nr. 2943-75-1 Trietoksyoktylsilan: Ikke hudirriterende OECD 439

#### Helsefareinformasjon

Ingen spesielle helsefarer angitt.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

---

### 12.1. Giftighet

#### Økotoksisitet

Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er delvis nedbrytbart.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen bioakkumulering forventet.

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Mobilitet

Ingen data tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### PTB/vPvB

Blandingen oppfyller ikke kriteriene for å være PBT (Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ubetydelig økotoksisitet.

---

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Behandlingsmetoder

Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.

#### Avfallskode

EAL kode : 16 03 04 annet uorganisk avfall enn det nevnt i 16 03 03.

#### Forurenset emballasje

EAL kode : \*15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

---

### VEITRANSPORT (ADR):

#### 14.1 FN-nummer

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR-klasse Ikke farlig gods ifølge ADR.

**TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):****14.4. Emballasjegruppe****14.5 Miljøfarer**

Transport på innsjøer og elver - Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.  
opplysninger

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ingen ytterligere informasjon finnes for øyeblikket.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ingen ytterligere relevante opplysninger finnes for øyeblikket.

---

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

---

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

Referanselister Produsentens opplysninger.

EU regelverk Forordning 1272/2008 (CLP) Forordning 453/2010 (oppdatering CLP)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

**Kjemikaliesikkerhetsvurdering** Det er ikke utført kjemikaliesikkerhetsvurdering for produktet. Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

---

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3 R-38 Irriterer huden.

Forklaring til setninger i avsnitt 3 H315 Irriterer huden.

**\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet**

**Brukers anmerkninger** Informasjon i dette sikkerhetsdatabladet er gitt på grunnlag av vår nåværende viten. Hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerheten. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitets spesifisering og vi påtar oss intet ansvar i forbindelse med bruken.

**Revisjonskommentar** Det er foretatt endringer i følgende punkt(er): Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket (1) Fareidentifikasjon (2) Økologiske opplysninger (12)

**Utarbeidet av** Arnfinn Braathen

**Utstedelsesdato** 27.3.2012

**Endret dato** 24.5.2016

**Revisjonsnr.** 3

**Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato** 1.4.2015

**Databladstatus** Godkjent.

**Statusdato** 24.5.2016