WACKER

# Sikkerhetsdatablad (1907/2006/EF)

**Material: 60134151** **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Revisjonsdato: 24.07.2026 / Utgave 1.0 (NO)
Dato for siste utgave: -
Utskriftsdato: 23.10.2026

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Dette stoffet/ denne blandingen inneholder nanoformer (i samsvar med REACH-regelverket)

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruksområder som frarådes

Stoffets/produktets bruk:
Industriell bruk.
Lim/klister .

### 1.3 Informasjon om leverandøren som har utarbeidet sikkerhetsdatabladet

| | | |
|---|---|---|
| Produsent/leverandør: | Wacker Chemie AG | |
| Vei/postboks: | Gisela-Stein-Straße 1 | |
| Nasj.kjennet./postnr./sted: | D 81671 München | |
| Telefon: | +49 89 6279-0 | |
| Opplysning om HMS-databladet: | Telefon | +49 8677 83-4888 |
| | e-post | WLCP-MSDS@wacker.com |

### 1.4 Nødtelefon

| | | |
|---|---|---|
| Informasjon ved uheil: | | **+47 2103 4452** |
| Giftinformasjonen | Giftinformasjonen | +47 22 59 1300 |

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008:

| Klassifisering | H-kode |
|---|---|
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3 | H412 |
| Brennbare væsker, Kategori 2 | H225 |
| Hudetsing / Hudirritasjon, Kategori 2 | H315 |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 | H319 |

### 2.2 Etikettinformasjon

Merking i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008:

Piktogrammer:



Signalord: Fare

| H-kode | Faremomenter |
|---|---|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

| P-kode | Sikkerhetsmerknader |
|---|---|
| P210 | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. |
| P233 | Hold beholderen tett lukket. |
| P243 | Treff tiltak mot statisk elektrisitet. |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P280 | Bruk vernehansker/ verneklær/øyebeskyttelse. |
| P302 + P352 | VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P313 | Søk legehjelp. |

### 2.3 Andre farer

Ingen data tilgjengelig.
Hormonforstyrrende egenskaper - menneskelig helse: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Hormonforstyrrende egenskaper - miljø: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingrediensene

### 3.1 Stoffer

ikke brukbar

### 3.2 Stoffblandinger

#### 3.2.1 Kjemisk karakterisering

polydimetylsiloxan + hjelpestoff + Silan + løsemiddel

### 3.2.2 Farlige innhold

| silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika | | | >=10 – <25 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 68909-20-6 | EF-nr.: 272-697-1 | Indeks-Nr.: 014-052-00-7 | |
| INHA | [1] | | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | STOT RE 2, inhalativ / H373 (Lunger)<br>EUH066 | | |
| Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized | | | |
| Partikkelstørrelsesfordeling:<br>Type distribusjon: nummer distribusjon, Form ved måling: agglomerater, d50 = 100 - 750 µm, Måleteknikk: laser diffraksjon<br>Type distribusjon: nummer distribusjon, Form ved måling: aggregater, d50 = 60 - 300 nm, Måleteknikk: Transmission Electron Microscopy (overføring elektron mikroskopi) / Electron Microscopy (elektron mikroskopi) (TEM/EM) kalkulering<br>Type distribusjon: nummer distribusjon, Form ved måling: Primær struktur, d50 = 6 - 50 nm, Måleteknikk: Transmission Electron Microscopy (overføring elektron mikroskopi) / Electron Microscopy (elektron mikroskopi) (TEM/EM) kalkulering<br>Form / Størrelsesforhold (:1):<br>Form: fraktale aggregater, Størrelsesforhold (:1): 1 - 3, Måleteknikk: TEM<br>Krystallinitet:<br>Krystallinitet: amorf, Måleteknikk: X-ray Diffraction (røntgen diffraksjon) (XRD)<br>Kjemisk overflatefunksjonalisering:<br>Kjemisk overflatefunksjonalisering: ingen, Egenskaper til belagt partikkel: hydrofobe<br>Spesifikk overflate:<br>40 - 350 m²/g | | | |

| C7 - C9 isoalkaner | | | >10 – <20 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 90622-56-3 | EF-nr.: 292-458-5 | | |
| INHA | [1] | REACH nr.: 01-2119471305-42 | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315 | | |

| Metyltriacetoksysilan | | | >5 – <10 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 4253-34-3 | EF-nr.: 224-221-9 | | |
| INHA | [1] | REACH nr.: 01-2119962266-32 | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Skin Corr. 1C / H314<br>EUH014 | | |

| Di-n-butyltinndiacetat | | | >=0,025 – <0,1 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 1067-33-0 | EF-nr.: 213-928-8 | Indeks-Nr.: 050-033-00-X | |
| INHA | [1] | REACH nr.: 01-2119634587-29 | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317; STOT SE 1 / H370 (brisselen); Skin Corr. 1B / H314; Muta. 2 / H341; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; STOT RE 1 / H372 (Immunesystem); Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410<br>M-faktor, Akutt = 10<br>M-faktor, kronisk = 10 | | |

| Oktmetylsyklotetrasiloksan | | | >=0,025 – <0,1 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 556-67-2 | EF-nr.: 209-136-7 | Indeks-Nr.: 014-018-00-1 | |
| VERU | [1], [3], [4] | | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226<br>M-faktor, kronisk = 10 | | |

Type: INHA: Innholdsstoff, VERU: Forurensning

Kan inneholde REACH-registrerte stoffer som forurensninger. For disse kreves det som regel ikke identifisert bruk og eksponerings-scenarier i databladet.

[1] = Helse- eller miljøfarlige stoffer; [2] = Stoff det eksisterer en EU-grenseverdi for eksponering for arbeidsplassen for; [3] = PBT-stoff; [4] = vPvB-stoff; [5] = Hormonforstyrrende egenskaper

*For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Ang. CAS-nr. 90622-56-3: Stoffet kan også beskrives av CAS-nr. 64741-66-8.

Farer knyttet til eksponering for partikler som kan innåndes gjelder ikke for dette materialet. Alle fyllstoffer, pigmenter og liknende stoffer er innarbeidet i en form som ikke kan innåndes og det forventes at disse under vanlige bruksforhold forblir en uadskillelig del av produktet.

Dette produktet inneholder ingen stoffer som gir grunn til svært stor bekymring (REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 57) i mengder ≥ 0,1%.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

**Generelt:**
Bring personer i sikkerhet. Vær oppmerksom på førstehjelpers eget vern. Etter kontakt med stoffet tilkalles lege.

**Etter øyekontakt:**
Skyll straks med rikelig vann i 10-15 minutter. Hold øyelokkene godt åpne for skylling av hele øyeoverfla ten samt øyelokkene med vann. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

**Etter hudkontakt:**
Skift forurensede eller fuktede klær Vask straks med rikelig vann eller sepe og vann i minst 10 - 15 minutter. Gå straks til førstehjelpsdusjen ved større mengder. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

**Etter innånding:**
Holdes i ro. Beskyttes mot nedkjøling. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

**Etter svelging:**
Drikk rikelig vann i små porsjoner hvis personen er bevisst. Induser ikke oppkast. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Relevante data finnes annetsteds i dette avsnittet.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp eller spesialbehandling

Ytterligere informasjon om toksisitet i avsnitt 11 skal følges.

## AVSNITT 5: Tiltak ved brannbekjempelse

### 5.1 Brannslokningsmidler

**Egnede brannslukningsmidler:**
alkoholbestandig skum , kulldioksid , vanntåke , sprinkleranlegg , sand , slukningspulver .

**Av sikkerhetsgrunner uegnede brannslukningsmidler:**
vannstråle .

### 5.2 Spesielle farer som utgår fra stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan farlige forbrenningsgasser eller damper dannes. Eksponering for forbrenningsprodukter kan innebære en helsemessig fare! Farlige brannprodukter: giftige og svært giftige røykgasser.

### 5.3 Forholdsregler ved brannbekjempelse

**Spesielt verneutstyr ved brannslukning:**
Bruk åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften. Bruk tette kjemiverneklær (kfr. avsnitt 8). Hold ubeskyttede personer på avstand.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødsprosedyrer

Området sikres. Bruk personlig verneutstyr (kfr. avsnitt 8). Redningspersonale: Bruk tette kjemiverneklær (kfr. avsnitt 8). Hold ubeskyttede personer på avstand. Unngå kontakt med øynene og huden. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Gå ikke på spilt materiale. Sørg for vilstrekkelig ventilasjon. Gjør oppmerksom på sklifare når material frisettes.

### 6.2 Miljøverntiltak

Skal ikke slippes ut til vannmiljø, avløp og miljøet. Stopp lekkasjen hvis dette kan gjores sikkert. Hold tilbake forurenset vann/slukningsvann. Fjerning av avfall i forskriftsmessig merkede beholdere. Ved utslipp til vannmiljø, kommunalt avløp eller miljøet skal ansvarlige myndigheter underrettes.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensing og opprenskning

For å forhindre heft bør overflaten bestøves med sand eller blekejord og materialet fjernes mekanisk. Spilt materiale samles opp og bringes til en spesialbeholder for kjemisk avfall. Det eventuelt gjenværende glatte belegg fjernes med biologisk nedbrytbart vaskemiddel/såpeløsning eller annet egnet middel. Påfør sand eller annet inert kornet materiale for å få bedre grep.

**Tilleggsopplysninger:**
Damp suges ut. Fjern antennelseskilder. Følg eks-vern. Ta hensyn til opplysningene under punkt 7.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Relevant informasjon i andre avsnitt skal tas hensyn til. Dette gjelder især for informasjon om personlig verneutstyr (avsnitt 8) og avfallshåndtering (avsnitt 13).

## AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Instrukser for sikker behandling:**
Må oppbevares og bare anvendes på godt ventilert sted. Må bare anvendes på godt ventilert sted. Holdes på avstand fra uforenlige stoffer i hht. punkt 10. Følg opplysningene i avsnitt 8.

**Instrukser for brann- og eksplosjonsvern:**
Produktet kan avgi eddiksyre. Damper i lukkede rom kan gi eksplosive luft/gass blandinger som kan gi eksplosjon ved nærvær av tennkilder, også i tomme, ikke rengjorte beholdere. Holdes vekk fra antennelseskilder - røyking forbudt. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Kjøl risikoutsatte beholdere med vann.

### 7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuell uforenlighet

**Krav til lagerrom og containere:**
Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

**Instrukser for sammenlagring:**
Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

**Ytterligere opplysninger om lagerbetingelser:**
Oppbevares kjølig og tørt. Beskyttes mot fuktighet. Emballasjen oppbevares på et godst ventilert sted.

**Laveste temperatur ved lagring og transport:** 0 °C

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametre

**Grenseverdier for luft på arbeidsplassen:**

| Stoff | type | mg/m³ | ppm | E/A | fiber/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| Eddiksyre | TLV_NO | 25,0 | 10,0 | | |
| Tinnforbindelser, organiske (beregnet som Sn) | TLV_NO | 0,1 | | Inhalerbart støv/tåke | |

-

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

**C7 - C9 isoalkaner**

| Bruksområde: | Verdi: |
|---|---|
| Arbeider; dermal; sytemisk (over tid) | 773 mg/kg/dag |
| Arbeider; inhalativ; sytemisk (over tid) | 2035 mg/m³ |

| | |
|---|---|
| Forbruker; dermal; sytemisk (over tid) | 699 mg/kg/dag |
| Forbruker; inhalativ; sytemisk (over tid) | 608 mg/m³ |
| Forbruker; oral; sytemisk (over tid) | 699 mg/kg/dag |

**Metyltriacetoksysilan**

| Bruksområde**:** | Verdi**:** |
|---|---|
| Arbeider; inhalativ; sytemisk (over tid) systemisk (akutt) | 25 mg/m³ |
| Arbeider; dermal; sytemisk (over tid) systemisk (akutt) | 14,5 mg/kg/dag |
| Forbruker; inhalativ; lokal (over tid) lokal (akutt) | 5,1 mg/m³ |
| Forbruker; dermal; sytemisk (over tid) systemisk (akutt) | 7,2 mg/kg/dag |
| Forbruker; oral; sytemisk (over tid) systemisk (akutt) | 1 mg/kg/dag |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):**

**C7 - C9 isoalkaner**

| Bruksområde**:** | Verdi**:** |
|---|---|
| Generell | Det var ikke mulig å avlede en regulær PNEC. |

**Metyltriacetoksysilan**

| Bruksområde**:** | Verdi**:** |
|---|---|
| ferskvann | 1,0 mg/l<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| sjøvann | 0,10 mg/l<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| Intermitterende frigjøring | 10 mg/l<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| Sediment (ferskvann) | 0,80 mg/kg fuktig vekt<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| Sediment (sjøvann) | 0,080 mg/kg fuktig vekt<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| Jordmonn | 0,13 mg/kg fuktig vekt<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| renseanlegg | 10 mg/l |

**Tilleggsopplysninger:**
Maksimal arbeidsplasskonsentrasjon anbefalt av produsent: oktabetylcyclotetrasiloksan (D4, CAS-nr 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m $^{3}$).

**8.2 Eksponeringskontroll**

**8.2.1 Begrensning og overvåking av eksponeringen på arbeidsplassen**

**Generelle verne- og hygieneforholdsregler:**
Unngå direkte kontakt - les nærmere angitt produktinformasjon før bruk. Følg allmenne hygieniske forholdsregler ved håndtering av kjemiske stoffer. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Brukes ved god ventilasjon. Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse. Tilsølte, vætede klær fjernes straks. Rengjør arbeidsområdene med jevne mellomrom. Sørg for dusj og øyeskylling i nærheten av arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

**Tilleggsinstrukser for utforming av tekniske anlegg**

Følg opplysningene i avsnitt 7. Ta hensyn til nasjonale myndigheters forskrifter.

**Personlig verneutstyr:**

**Åndedrettsvern**

Hvis inhaleringseksponering over arbeidsplassen ikke kan utelukkes, skal det brukes egnet åndedrettsutstyr. Passende åndedrettsvern: Pusteapparat med helmaske i henhold til godkjente standarder som EN 136.
Anbefalt filtertype: Gassfilter type ABEK (visse anorganiske, organiske og sure gasser og damper; ammoniakk/aminer) i henhold til standarder som EN 14387

I tilfelle hvor en utsettes for yr, dusj eller aerosol skal det bæres personlig åndedrettsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt. Passende åndedrettsvern: Pusteapparat med helmaske i henhold til godkjente standarder som EN 136.
Anbefalt filtertype: Kombinasjonsfilter type ABEK-P2 (visse anorganiske, organiske og sure gasser og damper; ammoniakk/aminer; partikler) i henhold til godkjente standarder som EN 14387

Ved lengre tids eller intens eksponering skal pusteapparat brukes. Passende åndedrettsvern: Positivt trykk selvforsynt pusteapparat i samsvar med godkjente standarder som f.eks. EN 137.

Overhold brukstiden og bruksgrenser for og instrukser fra produsenten av pusteapparatet.

**Øyevern**

tettsittende vernebriller iht. anerkjente standarder som EN 166.

**Håndbeskyttelse**

Ved håndtering av produktet skal det til enhver tid benyttes vernehansker i henhold til anerkjente standarder som EN374.

Anbefalt hanskemateriale: Vernehansker av fluorgummi
Materialtykkelse: > 0,7 mm
Gjennombruddstid: > 480 min

Anbefalt hanskemateriale: Vernehansker av 5 lags laminat av PE og EVOH (4H)
Materialtykkelse: > 0,062 mm
Gjennombruddstid: > 480 min

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Vær oppmerksom på at levetiden på kjemikalievernehansker ved daglig bruk i praksis som følge av en rekke faktorer (som temperaturen) kan være betydelig kortere enn permeasjonstiden beregnet ved tester.

**Kroppsvern**

Ved åpen håndtering vernetøy mot kjemikalier iht. anerkjente standarder som EN 13034, væsketett, heldekkende vernedrakt iht. anerkjente standarder som EN 14605 eventuelt påkrevd. Ta hensyn til produsentens opplysninger om permeabilitet.

**8.2.2 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Skal ikke slippes ut til vannmiljø, avløp og miljøet. Før spillvann tilføres renseanlegg, er vanligvis nøytralisering nøtvendig. Det må ikke tilføres renseanlegg større mengder.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

| Eiendom: | Verdi: | Metode: |
|---|---|---|
| Materietilstand | væske | |
| Form | pasta | |
| Farge | fargeløs | |
| Lukt | som eddiksyre | |
| Luktterskel | ingen data foreligger | |
| Smeltepunkt | bortfaller | |
| Kokepunkt/kokeområde | 111 °C ved 1013 hPa | (ikke spesifisert) |
| Nedre eksplosjonsgrense | 1,2 Vol-% | (ikke spesifisert) |
| Øvre eksplosjonsgrense | 7 Vol-% | (ikke spesifisert) |
| Flammepunkt | 14 °C | (ISO 3679) |
| Antennelsestemperatur | 412 °C | (DIN EN ISO/IEC 80079-20-1) |
| Termisk nedbrytning | bortfaller | |
| pH-verdi | Ikke anvendbar. Uoppløselig i vann. | |
| Viskositet, kinematisk | ikke brukbar | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Viskositet, dynamisk | : | 65000 mPa.s ved 23 °C | (Brookfield) |
| Vannløselighet | : | praktisk talt uoppløselig | |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : | ikke brukbar | |
| Damptrykk | : | 29 hPa ved 20 °C | (ikke bestemt) |
| Relativ tetthet | : | 1,048 g/cm³ (23 °C) | (DIN EN ISO 2811-2) |
| Relativ damptetthet | : | ingen data foreligger | |
| Partikkelstørrelsesfordeling | : | Ikke anvendelig. | |

**9.2 Andre opplysninger**

Hydrolyseprodukter reduserer flammepunktet. Eksplosjonsgrenser for frigjorte eddiksyrer: 4 - 17 vol-%.

| **Eiendom:** | | **Verdi:** | **Metode:** |
|---|---|---|---|
| Videre brennbarhet | : | ikke bestemt | |
| Fordampingshastighet | : | ingen data foreligger | |
| Molekyvekt | : | ikke brukbar | |
| syntetiske polymermikropartikler / Regulering (EF) nr. 1907/2006 (EU REACH) | : | Produktet inneholder ikke syntetiske polymermikropartikler. | |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 – 10.3 Reaktivitet; Kjemisk stabilitet; Risiko for farlige reaksjoner**

Ved fagkyndig lagring og håndtering ingen farlige reaksjoner kjent. Med forskjellige kjemikalier er heftige reaksjoner mulig.

Relevant informasjon finnes eventuelt i andre deler av dette avsnittet.

**10.4 Betingelser som skal unngås**

Fukt, varme, åpen ild og andre antennelseskilder.

**10.5 Ukompatible materialer**

Reagerer med: vann , basiske stoffer og alkoholer . Reaksjonen skjer ved dannelse av eddiksyre.

**10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter**

Eddiksyre ved hydrolyse. Målinger ved temperaturer fra ca. 150 °C har vist at det ved oksidativ nedbrytning avspaltes små mengder formaldehyd.

## AVSNITT 11: Opplysninger om toksikologi

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**11.1.1 Generelt**

Data derivert for hele produktet har større prioritet enn data for enkelte innholdsstoffer.

**11.1.2 Akutt giftighet**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**Akutt giftighetsberegning (ATE):**
$ATE_{mix}$ (Oral): > 2000 mg/kg

**Opplysninger om stoffene:**

**C7 - C9 isoalkaner:**

| Eksponeringsveier | Resultat/Virkning |
|---|---|
| Oral | LD50 > 5000 mg/kg<br>Arter: Rotte, Kilde: ECHA |
| dermal | LD50 > 2000 mg/kg<br>Arter: Kanin, Kilde: litteratur |

| | |
|---|---|
| inhalativ (damp) | LC50 > 21 mg/l; 4 h<br>Mortality has been observed at the given dose level.<br>Arter: Rotte, Kilde: ECHA |

#### 11.1.3 Hudetsing / Hudirritasjon

**Data om produktet:**

irriterende
Resultatet vist er basert på en evaluering av hele databasen for sluttproduktet ("weight of evidence").
(Arter: Kanin, Kilde: Analog konklusjon)

**Opplysninger om stoffene:**

**C7 - C9 isoalkaner:**

irriterende
(Arter: ikke spesifisert, Kilde: ECHA)

#### 11.1.4 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

**Data om produktet:**

irriterende
Resultatet vist er basert på en evaluering av hele databasen for sluttproduktet ("weight of evidence").
(Arter: Kanin, Kilde: Analog konklusjon)

**Opplysninger om stoffene:**

**C7 - C9 isoalkaner:**

Ingen øyeirritasjon
(Arter: Kanin, Kilde: ECHA)

#### 11.1.5 Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**Opplysninger om stoffene:**

**C7 - C9 isoalkaner:**

| Eksponeringsveier | Resultat |
|---|---|
| Hudkontakt | Fører ikke til hud sensibilisering.<br>(Arter: Marsvin, Test system: Maksimeringstest, Testemne: read-across substance, Kilde: ECHA) |

#### 11.1.6 Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

#### 11.1.7 Kreftframkallende egenskap

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

#### 11.1.8 Reproduksjonstoksisitet

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

#### 11.1.9 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**Opplysninger om stoffene:**

**C7 - C9 isoalkaner:**

Dampene kan vikrke narkotisk.

**11.1.10 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse**

**Vurdering:**

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

**11.1.11 Aspirasjonsfare**

**Vurdering:**

Med utgangspunkt i produktets fysikalsk-kjemiske egenskaper forventes det ikke noen aspirasjonsfare.

**Opplysninger om stoffene:**

**C7 - C9 isoalkaner:**

Produktet kan medføre aspirasjonsfare for mennekser.

**11.2 Opplysninger om andre farer**

**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**11.2.2 Ytterligere toksikologiske instrukser**

I kontakt med fuktighet avspaltes en liten mengede eddiksyre CAS 64-19-7. Dette produktet irriterer hud og slimhinner.

## AVSNITT 12: Økologisk informasjon

**12.1 Toksisitet**

**Vurdering:**

Det foreligger ingen testdata for hele produktet som sådant. D4 er en uunngåelig forurensning i produksjonen av silikonpolymer og fører til skadelige effekter på vannlevende organismer. Siden frisetting av D4 fra en polysiloksan-basert matrise er termodynamisk begrenset grunnet fordelingslikevekten mellom silikon/vann, er det bare den andelen av D4 som havner i den akvatiske fasen, som utgjør produktets fare for miljøet. Dette tas høyde for i form av korreksjonsfaktorer ved beregning av klassifiseringen etter summeringsmetoden.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Vurdering:**

Polymerkomponent: Biologisk ikke nedbrytbart. Elimineres ved adsorbering i aktivt slam.

**12.3 Bioakkumuleringspotensiale**

**Vurdering:**

Polymerkomponent: Ingen ufordelaktige virkninger å forvente.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Vurdering:**

Polymerkomponent: uoppløselig i vann.

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

PBT-vurdering
Ingen data tilgjengelig.

vPvB-vurdering
Ingen data tilgjengelig.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

ingen kjent

## AVSNITT 13: Merknader om avfallshåndtering

### 13.1 Metoder for avfallshåndtering

#### 13.1.1 Produkt

Anbefaling:
Materialer som ikke kan gjenbrukes, behandles eller resirkuleres, skal leveres til et godkjent mottaksanlegg i henhold til nasjonale, statlige og stedlige regelverk. Alt etter bestemmelsene/forskriftene kan metodene for avfallsbehandling f.eks. omfatte lagring på fyllplass eller forbrenning.

#### 13.1.2 Ikke rengjort emballasje

Anbefaling:
Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. utnyttelsesformål. Emballasje som ikke lar seg rengjøre skal avfallshåndteres som stoffet.

#### 13.1.3 Avfallsnøkkelnr. (EF)

For dette produktet kan det ikke fastlegges noe avfallsnøkkel-kode i henhold til det europeiske avfallsregisteret (EAK) fordi en klassifisering først er mulig ifølge brukerens bruksformål. Avfallsnøkkel-koden innen EU skal fastlegges i samråd med det regionale avfallshåndteringsfirmaet.

## AVSNITT 14: Informasjon om transport

**14.1** FN-nummer eller ID-nummer

| | |
|---|---|
| ADR | FN1993 |
| RID | FN1993 |
| IMDG | FN1993 |
| ICAO/IATA | FN1993 |

**14.2** FN-forsendelsesnavn

| | |
|---|---|
| ADR | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol) |
| ADR (Innenlandske transportbestemmelser) | BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (C7–C9-isoalkaner, n-propanol) |
| RID | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol) |
| RID (Innenlandske transportbestemmelser) | BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (C7–C9-isoalkaner, n-propanol) |
| IMDG | Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol) |
| ICAO/IATA | Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol) |

**14.3** Transportfareklasse

| | |
|---|---|
| ADR | 3<br>(Begrenset mengde (LQ): 1L) |
| RID | 3 |
| IMDG | 3 |
| ICAO/IATA | 3 |

**14.4** Emballasjegruppe

| | |
|---|---|
| ADR | II |
| RID | II |

IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

**14.5 Miljøfarer**

Miljøskadelig: nei
Havforurensende stoff (IMDG): nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Relevant informasjon i andre avsnitt skal tas hensyn til.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Det tas ikke sikte på bulktransport i tankskip.

## AVSNITT 15: Lovbestemmelser

**15.1 HMS-bestemmelser/spesifikke lovbestemmelser for stoffet eller stoffblandingen**

Ta hensyn til nasjonale og lokale bestemmelser.

Se kapittel 2 i dette dokumentet for informasjon om merking.

**Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/18/EU om kontroll med farene for større ulykker med farlige stoffer (Seveso III):**

| Oppført i direktiv | Serienr. på listen | Mengdegrense1 | Mengdegrense 2 |
|---|---|---|---|
| LETTANTENNELIGE VÆSKER | P5c | 5.000 t | 50.000 t |

**Informasjon om internasjonal registrering**

Hvis relevante opplysninger om enkelte stoffdatabaser er tilgjengelige, vil disse bli angitt nedenfor.

Japan ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Australia ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Kina..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Fillipinene..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Amerikas forente stater (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Alle komponenter i dette produktet er aktivt oppført eller i samsvar med stofflisten.

Taiwan ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Dette produktet er enten oppført i, eller i samklang med stoffdatabasen. Generell merknad: Kjemikalieregelverket i Taiwan krever en fase 1 registrering for stoffer som står oppført i TCSI-listen eller er TCSI-konforme, hvis importen til Taiwan eller produksjonen i Taiwan overskrider mengdeterskelen på 100 kg/år (for stoffblandinger skal dette beregnes for hvert stoff). Det er importøren/produsenten som har ansvaret for dette.

Europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS) ..... : **REACH** (Forordning (EF) nr. 1907/2006):
Generell merknad: Registreringspliktene som kreves av leverandøren i forbindelse med import til eller fremstilling i EØS, oppfylles av leverandøren.
Registreringsplikter som oppstår i forbindelse med import til EØS av kunder eller andre nedstrømsbrukere, skal oppfylles av disse nedstrømsbrukerne.

Sør-Korea (Republikken Korea)..... : **AREC** (Lov om registrering og vurdering av kjemikalier: „K-REACH“):
Vennligst henvend deg til din vanlige kontaktperson for mer informasjon.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH).

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### 16.1 Produkt

Opplysningene i dette dokumentet er basert på den kunnskapen vi har tilgjengelig på revisjonstidspunktet. De utgjør ingen forsikring om noen produktegenskaper for produktet som beskrives, i relasjon til garantibestemmelsene.

Det at dette dokumentet stilles til mottakerens rådighet fritar ikke mottakeren fra hans eller hennes ansvar for å følge alle lover og bestemmelser som gjelder for dette produktet. Dette gjelder især ved videresalg eller distribusjon av produktet eller stoffblandinger eller artikler som inneholder produktet i andre rettsområder og i forhold til en tredjeparts intellektuelle eiendomsrettigheter. Hvis det beskrevne produktet bearbeides eller blandes med andre stoffer eller materialer, kan opplysningene i dette dokumentet ikke overføres til det nye produktet som oppstår med mindre dette er uttrykkelig nevnt. Hvis produktet pakkes inn i ny emballasje, er avtakeren pålagt å sørge for at nødvendig sikkerhetsrelevant informasjon blir vedlagt.

WACKER begrenser bruk av sine produkter i menneskekroppen eller i kontakt med kroppsvæsker eller slimhinner. Mer informasjon finner du i vår Health Care Policy på www.wacker.com. Hvis Health Care Policy ikke overholdes, kan WACKER oppheve eventuelle leveringsplikter.

### 16.2 Tilleggsopplysninger:

Komma i numeriske oppgaver anngir desimalpunktet. Loddrette streker på venstre kant viser til endringer i forrige versjon. Denne utgaven erstatter alle tidligere.

**Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet**

ABEK - multifilter A, B, E, K; ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR); APF - Beskyttelsesfaktor APF; CAS No. - Chemical Abstracts Service-registreringsnummer; DFG - Tysk forskningsråd; DIN - Tysk standardiseringsorganisasjon DIN; DOC - oppløst organisk karbon; d/w - dager pr. uke; EC / CE / EG - Det europeiske fellesskap; EC50 / CE50 - halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon; ECHA - europeisk kjemikaliebyrå; ED - hormonforstyrrende; EG-RL - testmetode iht. forordning 440/2008; EN - europeisk standard; ERC - miljøutslippskategori; g/cm³ - gram pr. kubikkcentimeter; h - time(r); H-Code - kode for advarsel om farer; hPa - hektopascal; IATA Regs - Den internasjonale organisasjonen for lufttransport (IATA) sine bestemmelser om farlig gods;IBC - Internasjonal kode for bygging og utrustning av skip som frakter farlige kjemikalier i bulk;IC50 / CI50 - halvparten av maksimal hemmende konsentrasjon;IBC - Internasjonal kode for bygging og utrustning av skip som frakter farlige kjemikalier i bulk; IMDG Code - Kode i det internasjonale regelverket for transport av farlig gods til sjøs; ISO - Internasjonal standardiseringsorganisasjon; LC50 / CL50 - konsentrasjon som gir 50% dødelighet; LD50 / DL50 - dose som gir 50% dødelighet; LOAEC - Laveste observerte konsentrasjon som gir skadelig effekt; LOAEL - Laveste observerte nivå som gir skadelig effekt; MARPOL - Internasjonal konvensjon om forebygging av forurensning fra skip; mg/g - milligram pr. gram; mg/kg - milligram pr. kilo; mg/l - milligram pr. liter; mg/m³ - milligram pr. kubikkmeter; min - minutter; mJ - millijoule; mm - millimeter; mm²/s - kvadratmillimeter pr. sekund; mPa.s - millipascal sekund(er); MSDS / SDB / SDS - sikkerhetsdatablad; Høyeste konsentrasjon som ikke gir skadelig effekt; NOAEL - Høyeste nivå som ikke gir skadelig effekt; NOEC - Konsentrasjon for ingen observerte effekter; NOEL - Nivå for ingen observerte effekter; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; PBT - persistent, bioakkumulerende, giftig; PC - produktkategori; P-Code - kode for sikkerhetsadvarsel; ppm - deler pr. million; PROC - prosesskategori; RCP - resiprok metode basert på beregninger; RID - Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane; SU - bruksområde; SVHC - stoff som gir grunn til svært stor bekymring; Vol% - volumprosent; UN-Nr. - FNs identifikasjonsnummer for farlig gods; vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

Fullstendig tekst til H-setninger:

| | | |
|---|---|---|
| STOT RE 2; H373 | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 2; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. |
| EUH066 | : | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |
| Aquatic Chronic 2; H411 | : | Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 2; Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Asp. Tox. 1; H304 | : | Aspirasjonsfare Kategori 1; Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| STOT SE 3; H336 | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| Flam. Liq. 2; H225 | : | Brennbare væsker Kategori 2; Meget brannfarlig væske og damp. |
| Skin Irrit. 2; H315 | : | Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 2; Irriterer huden. |
| Eye Dam. 1; H318 | : | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade. |
| Acute Tox. 4; H302 | : | Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved svelging. |
| Skin Corr. 1C; H314 | : | Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 1 C; Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| EUH014 | : | Reagerer voldsomt med vann. |
| Eye Dam. 1; H318 | : | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade. |
| Skin Sens. 1B; H317 | : | Hudsensibilisering Kategori 1B; Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| STOT SE 1; H370 | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 1; Forårsaker organskader. |
| Skin Corr. 1B; H314 | : | Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 1B; Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| Muta. 2; H341 | : | Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Kategori 2; Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. |
| Repr. 1B; H360D | : | Reproduksjonstoksisitet Kategori 1B; Kan gi fosterskader. |
| Repr. 1B; H360F | : | Reproduksjonstoksisitet Kategori 1B; Kan skade forplantningsevnen. |
| STOT RE 1; H372 | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 1; Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| Aquatic Acute 1; H400 | : | Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet Kategori 1; Meget giftig for liv i vann. |
| Aquatic Chronic 1; H410 | : | Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 1; Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Repr. 2; H361f | : | Reproduksjonstoksisitet Kategori 2; Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. |
| Aquatic Chronic 1; H410 | : | Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 1; Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Flam. Liq. 3; H226 | : | Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp. |

| Klassifisering | Begrunnelse: |
|---|---|
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3 | Beregningsmetode |
| Brennbare væsker, Kategori 2 | På basis av prøvedata. |
| Hudetsing / Hudirritasjon, Kategori 2 | På basis av prøvedata. |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 | På basis av prøvedata. |

**- Slutten på HMS-databladet -**