WACKER

# Sikkerhetsdatablad (1907/2006/EF)

**Material: 60028631** **ELASTOSIL® N2189**

Revisjonsdato: 15.10.2026 / Utgave 5.6 (NO)
Dato for siste utgave: 01.04.2026
Utskriftsdato: 23.10.2026

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** **ELASTOSIL® N2189**

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:

Ikke et farlig stoff eller stoffblanding.

### 2.2 Etikettinformasjon

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

Krever ingen merking iht. GHS.

| kode | Tilleggsmerking |
|---|---|
| EUH210 | Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. |
| EUH208 | Inneholder trimetoksyvinylsilan, aminopropyltrietoksysilan. Kan gi en allergisk reaksjon. |

### 2.3 Andre farer

Det dannes metanol (CAS-nr. 67-56-1) når produktet hydroliserer. Metanol er klassifisert med hensyn til fysiske farer og helsefarer. Hydrolysehastigheten og dermed også relevansen for produktets farepotensiale avhenger sterkt av de spesifikke betingelsene. Det dannes etanol (CAS-nr. 64-17-5) når produktet hydroliserer. Etanol er klassifisert med hensyn til fysiske farer og helsefarer. Hydrolysehastigheten og dermed også relevansen for produktets farepotensiale avhenger sterkt av de spesifikke betingelsene.
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

polydimetylsiloksan + fyllstoff + hjelpestoffer + alkoksysilanvulkaniserer

#### 3.2.2 Farlige innhold

| Trimetoksyvinylsilan | | | >=5 – <10 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 2768-02-7 | EF-nr.: 220-449-8 | Indeks-Nr.: 014-049-00-0 | |
| INHA [1] | REACH nr.: 01-2119513215-52 | | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | Skin Sens. 1B / H317; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, fare for innånding / damp / H332 | | |

| 3-aminopropyl(metyl)silsesquioksan, etoksy-terminert | | | >=1 – <5 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 128446-60-6 | | | |
| INHA [1] | | | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315 | | |

| Aminopropyltrietoksysilan | | | >=0,1 – <1 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 919-30-2 | EF-nr.: 213-048-4 | Indeks-Nr.: 612-108-00-0 | |
| VERU [1] | | | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | Skin Corr. 1B / H314; Acute Tox. 4, oral / H302; Skin Sens. 1B / H317; Eye Dam. 1 / H318 | | |

| Kiselsyre tetraethyl ester, reaksjonsprodukt med bis(acetyloksy)dibutylstannan | | | >=0,1 – <0,6 % |
|---|---|---|---|
| CAS-nr.: 93925-42-9 | EF-nr.: 300-344-4 | | |
| INHA [1] | REACH nr.: 01-2119560586-30 | | |
| Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008* | Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (brisselen); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, fare for innånding / damp / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (brisselen)<br>spesifikk konsentrasjonsgrense:<br>2 - < 20 %: STOT SE 2 / H371<br>>= 20 %: STOT SE 1 / H370<br>>= 0,6 %: Repr. 1B / H360D<br>>= 0,6 %: Repr. 1B / H360F<br>>= 2 %: Muta. 2 / H341<br>2 - < 20 %: STOT RE 2 / H373<br>>= 20 %: STOT RE 1 / H372 | | |

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.

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:**
Ved uhell eller illebefinnende kontakt lege vis etiketten hvis mulig.

**Etter øyekontakt:**
Skyll straks med rikelig vann. Ved vedvarende irritasjon kontakt lege.

**Etter hudkontakt:**
Produktet fjernes med papir eller tekstil. Vask med rikelig vann eller vann og såpe. Søk legeråd ved synlig hudendring eller plager (vis etiketten eller HMS-databladet hvis mulig).

**Etter innånding:**
Produktet kan normalt ikke innåndes.

**Etter svelging:**
Drikk rikelig vann i små porsjoner. Ikke frremkall oppkast.

**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. 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). Hold ubeskyttede personer på avstand. Unngå kontakt med øynene og huden. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Gjør oppmerksom på sklifare når material frisettes. Gå ikke på spilt materiale.

**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 spalte av etanol og metanol. 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.

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Metanol | TLV_NO | 130,0 | 100,0 | | |
| Etanol | TLV_NO | 950,0 | 500,0 | | |

-
Metanol: overskridelsesfaktor 50 % av den adm. norm.

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

**Trimetoksyvinylsilan**

| Bruksområde**:** | Verdi**:** |
|---|---|
| Arbeider; inhalativ; sytemisk (over tid) | 27,6 mg/m³ |
| Arbeider; inhalativ; systemisk (akutt) | 73,6 mg/m³ |
| Arbeider; dermal; sytemisk (over tid) | 0,91 mg/kg bw/dag |
| Forbruker; inhalativ; sytemisk (over tid) | 6,8 mg/m³ |
| Forbruker; inhalativ; systemisk (akutt) | 54,02 mg/m³ |
| Forbruker; dermal; sytemisk (over tid) | 0,63 mg/kg bw/dag |
| Forbruker; oral; sytemisk (over tid) | 0,63 mg/kg bw/dag |

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

**Trimetoksyvinylsilan**

| Bruksområde**:** | Verdi**:** |
|---|---|
| ferskvann | 0,4 mg/l<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| sjøvann | 0,04 mg/l<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| Intermitterende frigjøring | 1,21 mg/l<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| Sediment (ferskvann) | 1,5 mg/kg tørr vekt<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |

| | |
|---|---|
| Sediment (sjøvann) | 0,15 mg/kg tørr vekt<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |
| Jordmonn | 0,061 mg/kg tørr vekt<br>Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt). |

**8.2 Eksponeringskontroll**

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

**Generelle verne- og hygieneforholdsregler:**
Følg allmenne hygieniske forholdsregler ved håndtering av kjemiske stoffer. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Brukes ved god ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. 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. Oppbevares adksilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefôr.

**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

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

**Øyevern**

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 butylgummi
Materialtykkelse: > 0,3 mm
Gjennombruddstid: > 480 min

Anbefalt hanskemateriale: Vernehansker av nitrilgummi
Materialtykkelse: > 0,4 mm
Gjennombruddstid: 10 - 30 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**

verneklær iht. anerkjente standarder som EN 13034.

**8.2.2 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Skal ikke slippes ut til vannmiljø, avløp og miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

| **Eiendom:** | **Verdi:** | **Metode:** |
|---|---|---|
| Materietilstand: | væske | |
| Form: | pasta | |
| Farge: | svart | |
| Lukt: | behagelig | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Luktterskel | : | ingen data foreligger | |
| Smeltepunkt | : | ikke brukbar | |
| Kokepunkt/kokeområde | : | ikke brukbar | |
| Nedre eksplosjonsgrense | : | ikke brukbar | |
| Øvre eksplosjonsgrense | : | ingen data foreligger | |
| Flammepunkt | : | bortfaller | |
| Antennelsestemperatur | : | 400 °C | (ikke spesifisert) |
| Termisk nedbrytning | : | ingen data foreligger | |
| pH-verdi | : | Ikke anvendbar. Uoppløselig i vann. | |
| Viskositet, kinematisk | : | ingen data foreligger | |
| Viskositet, dynamisk | : | ikke brukbar | |
| Vannløselighet | : | praktisk talt uoppløselig | |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : | ikke brukbar | |
| Damptrykk | : | ikke brukbar | |
| Relativ tetthet | : | 1,20 g/cm³ (25 °C) | (ISO 2811) |
| Relativ damptetthet | : | ingen data foreligger | |
| Partikkelstørrelsesfordeling | : | Ikke anvendelig. | |

### 9.2 Andre opplysninger

Hydrolyseprodukter reduserer flammepunktet. Eksplosjonsgrenser for frigjort metanol: 5,5 - 44 vol-%.
Eksplosjonsgrenser for frigjort etanol: 3,5 - 15 vol-%.

| **Eiendom:** | | **Verdi:** | **Metode:** |
|---|---|---|---|
| Fordampingshastighet | : | ingen data foreligger | |
| Molekyvekt | : | ikke brukbar | |

## 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.

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 syrer. Reaksjonen skjer ved dannelse av etanol og metanol.

### 10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter

Etanol og metanol 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

**Data om produktet:**

| Eksponeringsveier | Resultat/Virkning |
|---|---|
| Oral | LD50 > 2000 mg/kg<br>Arter: Rotte, Kilde: Ekspert bedømming |
| dermal | LD50 > 2000 mg/kg<br>Arter: Rotte, Kilde: Ekspert bedømming |

### 11.1.3 Hudetsing / Hudirritasjon

**Vurdering:**

Med utgangspunkt i tilgjengelige data er en klinisk relevant hudirritasjon ikke å forvente. Forbigående symptomer på irritasjon kan ikke utelukkes ved mekanisk fjerning av produkter som klistrer.

**Data om produktet:**

| |
|---|
| Ingen hudirritasjon<br>Broprinsipp "Substantially similar mictures".<br>(Arter: Kanin, Kilde: Ekspert bedømming) |

### 11.1.4 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

**Vurdering:**

Med utgangspunkt i tilgjengelige data er en klinisk relevant øyeirritasjon ikke å forvente. Forbigående symptomer på irritasjon kan ikke utelukkes ved mekanisk fjerning av produkter som klistrer.

**Data om produktet:**

| |
|---|
| Ingen øyeirritasjon<br>Broprinsipp "Substantially similar mictures".<br>(Arter: Kanin, Kilde: Ekspert bedømming) |

### 11.1.5 Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

**Vurdering:**

Pastaaktige stoffblandinger som utover silikonpolymer og fyllstoff inneholdt aminofunksjonelle silanforbindelser med farepotensiale "Sensibilisering av huden, kategori 1 - H318" i et konsentrasjonsområde fra1 til 4%, viste in vivo ingen klassifiseringsrelevant potensiale for hudsensibilisering.

**Data om produktet:**

| Eksponeringsveier | Resultat |
|---|---|
| Hudkontakt | Fører ikke til hud sensibilisering.<br>Broprinsipp "Substantially similar mictures".<br>(Arter: Marsvin, Test system: Buehler Test, Kilde: Ekspert bedømming) |
| Hudkontakt | Fører ikke til hud sensibilisering.<br>Broprinsipp "Substantially similar mictures".<br>(Arter: Mus, Test system: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA), Kilde: Ekspert bedømming) |
| Innånding | Ingen data tilgjengelig. |

### 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.

**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.

**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**

Det foreligger ingen ytterligere toksikologisk informasjon om produktet som helhet.

**Opplysninger om stoffene:**

**Hydrolyseprodukt (Metanol):**

Metanol (CAS 67-56-1) absorberes godt og raskt via alle eksponeringsveier og er giftig uavhengig av eksponeringsvei. Metanol kan føre til irritasjon av slimhinnene, kvalme, brekning, hodepine, svimmelhet og synsforstyrrelser og blindhet (irreversibel skade på synsnerven), acidose, muskelkramper og koma. Etter en eksponering kan disse effektene inntreffe forsinket.

**Hydrolyseprodukt (Etanol):**

Etanol (64-17-5) absorberes raskt via alle eksponeringsveier. Etanol kan forårsake irritasjon på øyne og slimhinner, forstyrrelser på sentralnervesystemet, kvalme og svimmelhet. Kronisk eksponering overfor større mengder etanol kan medføre skade på lever og sentralnervesystemet.

## AVSNITT 12: Økologisk informasjon

**12.1 Toksisitet**

**Vurdering:**

Vurdering basert på de fysikalske og kjemiske egenskapene: Det regnes ikke med skadelig virkning pa vannlevende organismer.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Vurdering:**

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

**Opplysninger om stoffene:**

**Hydrolyseprodukt (Metanol):**

Metanol er biologisk lett nedbrytbar.

**Hydrolyseprodukt (Etanol):**

Etanol er lett biologisk nedbrytbar.

**12.3 Bioakkumuleringspotensiale**

**Vurdering:**

Polymerkomponent: Ingen ufordelaktige virkninger å forvente.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Vurdering:**

Det foreligger ingen testdata for hele produktet som sådant.

### 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 .....: Ikke anvendbar
RID .....: Ikke anvendbar
IMDG .....: Ikke anvendbar
ICAO/IATA .....: Ikke anvendbar

**14.2** FN-forsendelsesnavn

ADR .....: Ikke anvendbar
RID .....: Ikke anvendbar
IMDG .....: Ikke anvendbar
ICAO/IATA .....: Ikke anvendbar

**14.3** Transportfareklasse

ADR .....: Ikke anvendbar
RID .....: Ikke anvendbar
IMDG .....: Ikke anvendbar
ICAO/IATA .....: Ikke anvendbar

**14.4** Emballasjegruppe

ADR .....: Ikke anvendbar

RID .....: Ikke anvendbar
IMDG.....: Ikke anvendbar
ICAO/IATA .....: Ikke anvendbar

**14.5 Miljøfarer**

Miljøskadelig: 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):**

Ikke anvendbar

**Andre forskrifter, begrensninger og forbud:**

REACh vedlegg XVII: Dette produktet inneholder mer enn 0,1 vektprosent dibutyltinnforbindelser. Vedheng XVII, anmerkning 20 i forordning 1907/2006 i aktuell utgave skal tas hensyn til.

**Informasjon om internasjonal registrering**

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

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**

Sikkerhetsvurderingens resultat gjør at HMS- databladet ikke behøver opplysninger om eksponeringsscenarier og anvendelser.

## 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:

| | | |
|---|---|---|
| Skin Sens. 1B; H317 | .. | Hudsensibilisering Kategori 1B; Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Flam. Liq. 3; H226 | ..... | Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp. |
| Acute Tox. 4; H332 | .... | Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved innånding. |
| Flam. Liq. 3; H226 | ..... | Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp. |
| Eye Dam. 1; H318 | ..... | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade. |
| Skin Irrit. 2; H315 | ..... | Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 2; Irriterer huden. |
| Skin Corr. 1B; H314 | ... | Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 1B; Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| Acute Tox. 4; H302 | .... | Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved svelging. |
| Skin Sens. 1B; H317 | .. | Hudsensibilisering Kategori 1B; Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Eye Dam. 1; H318 | ..... | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade. |
| Flam. Liq. 3; H226 | ..... | Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp. |
| STOT RE 1; H372 | ..... | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 1; Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| Eye Dam. 1; H318 | ..... | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade. |
| Acute Tox. 4; H302 | .... | Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved svelging. |
| Aquatic Chronic 2; H411 | : | Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 2; Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Acute Tox. 4; H332 | .... | Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved innånding. |
| Repr. 1B; H360D | ..... | Reproduksjonstoksisitet Kategori 1B; Kan gi fosterskader. |
| Repr. 1B; H360F | ..... | Reproduksjonstoksisitet Kategori 1B; Kan skade forplantningsevnen. |
| Muta. 2; H341 | ..... | Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Kategori 2; Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. |
| STOT SE 1; H370 | ..... | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 1; Forårsaker organskader. |

**- Slutten på HMS-databladet -**