

Ustedelsesdato 26-Sep-2009

Revisjonsdato 30-Nov-2024

Revisjonsnummer 4

## Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse av produkt: Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder  
Cat No. : J60824

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

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier.  
Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-postadresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00  
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701  
For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99  
Telefonnummer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer, :800-424-9300  
Telefonnummer, :703-527-3887

**GIFTINFORMASJONSSENTRALEN** - Utsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging  
**Nødinformatjonstjenester** Giftinformasjonen  
Døgnåpen telefon: 22 59 13 00  
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

## Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysiske farer

# SIKKERHETSDATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

## Helsefarer

|  |                    |
|--|--------------------|
| Akutt oral toksisitet                                | Kategori 3 (H301)  |
| Akutt dermal toksisitet                              | Kategori 4 (H312)  |
| Akutt innåndingstoksitet – støv og tåker             | Kategori 4 (H332)  |
| Hudetsing/hudirritasjon                              | Kategori 2 (H315)  |
| Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon                     | Kategori 2 (H319)  |
| Hudsensibilisering                                   | Kategori 1 (H317)  |
| Mutagent for kimceller                               | Kategori 1B (H340) |
| Kreftfremkallende                                    | Kategori 1B (H350) |
| Reproduksjonstoksitet                                | Kategori 2 (H361f) |
| Spesifikk målorgan giftighet - (gjentatt utsettelse) | Kategori 1 (H372)  |

## Miljøfarer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## 2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

## **Fareutsagn**

H301 - Giftig ved svelging  
H315 - Irriterer huden  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
H340 - Kan forårsake genetiske skader  
H350 - Kan forårsake kreft  
H361f - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen  
H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering  
H312 + H332 - Farlig ved hudkontakt eller innånding

## **Sikkerhetssetninger**

P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege  
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann  
P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet  
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp  
P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp  
P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

## **Tilleggs EU-merking**

Forbeholdt yrkesmessige brukere

## 2.3. Andre farer

ALFAAJ60824

# SIKKERHETSDATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

Giftig for landvirveldyr  
Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponent              | CAS Nr   | EC-nummer:        | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008   |
|------------------------|----------|-------------------|--------------|--|
| Akrylamid              | 79-06-1  | EEC No. 201-173-7 | 95-98        | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 1 (H372) |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | EEC No. 203-750-9 | 2-5          | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361)<br>STOT RE 1 (H372)   |

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|  |   |
|--|---|
| Generelle råd                            | Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.  |
| Kontakt med øyne                         | Får man stoffet i øynene, skyll umiddelbart med mye vann og søk legehjelp.  |
| Hudkontakt                               | Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.   |
| Svelging                                 | IKKE framkall brekninger. Kontakt umiddelbart lege eller giftinformasjonssentralen.   |
| Innånding                                | Flytt til frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Bruk ikke munn-til-munn-metoden hvis personen har svelget eller innåndet stoffet; gi kunstig åndedrett ved bruk av en lommemaske utstyrt med en enveis ventil eller annet egnet medisinsk åndedrettsutstyr. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. |
| Personlig verneutstyr for førstehjelpere | Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontaminering.  |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan forårsake allergisk hudreaksjon. Symptomer på allergisk reaksjon kan være utslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking i hender og føtter, svimmelhet, brystmerter, muskelsmerter, eller spyling

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

## Merknader til leger

Behandle symptomene.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vannspray, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), tørrkjemikalie, alkoholbestandig skum.

#### Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Ammoniakk, Hydrogen.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

## Avsnitt 6: TILTAK VED UTSLIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Unngå støvdannelse. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Evakuer personell til sikkert område.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Feies opp og anbringes i egnede beholdere for avfallsbehandling. Unngå støvdannelse.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå støvdannelse. Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette. Unngå innånding (støv, damp, tåke, gass). Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges.

#### Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

# SIKKERHETS DATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

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

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares ved en temperatur som ikke overskrider 50 °C. Holdes unna syrer.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

liste kilde **NO** - Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC

| Komponent | Den europeiske unionen                  | U.K  | Frankrike  | Belgia  | Spania  |
|-----------|---|--|--|---|---|
| Akrylamid | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Skin | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Carc.<br>Skin | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). restrictive<br>limit<br>Peau | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 0.03<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Komponent | Italia  | Tyskland | Portugal                                       | Nederland                                 | Finland  |
|-----------|---|----------|--|---|--|
| Akrylamid | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | Haut     | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas<br>Pele | huid<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>Iho |

| Komponent | Østerrike  | Danmark  | Sveits  | Polen                                      | Norge   |
|-----------|--|--|---|--|---|
| Akrylamid | TRK-KZGW: 0.24<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.12<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>Haut<br>TRK-TMW: 0.06 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.03 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated<br>Hud |

| Komponent | Bulgaria                                    | Kroatia   | Irland   | Kypros   | Tsjekkia   |
|-----------|---|---|--|--|--|
| Akrylamid | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption |

| Komponent | Estland  | Gibraltar | Hellas   | Ungarn   | Island  |
|-----------|--|-----------|--|--|---|
| Akrylamid | Nahk<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. |           | skin - potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 0.06 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent | Latvia                                     | Litauen                                 | Luxembourg | Malta | Romania   |
|-----------|--|---|------------|-------|---|
| Akrylamid | skin - potential for<br>cutaneous exposure | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda |            |       | Skin notation<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

# SIKKERHETSDATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

|           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |   |   |        |
|-----------|---|---|---|---|--------|
| Komponent | Russland  | Slovakiske Republikk  | Slovenia                                  | Sverige   | Tyrkia |
| Akrylamid | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 1766<br>Skin notation<br>MAC: 0.2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodínach<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minútach | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža | Binding STEL: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>TLV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud |        |

## Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

## Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

## DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

| Component                                  | Akutt effekt lokal<br>(Hud) | Akutt effekt systemisk<br>(Hud) | Kroniske effekter<br>lokal (Hud) | Kroniske effekter<br>systemisk (Hud) |
|--|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Methylene diacrylamide<br>110-26-9 ( 2-5 ) |                             | DNEL = 3mg/kg bw/day            |                                  | DMEL = 0.1mg/kg<br>bw/day            |

| Component                                  | Akutt effekt lokal<br>(Innånding) | Akutt effekt systemisk<br>(Innånding) | Kroniske effekter<br>lokal (Innånding) | Kroniske effekter<br>systemisk (Innånding) |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Methylene diacrylamide<br>110-26-9 ( 2-5 ) |                                   |                                       |  | DMEL = 0.07mg/m <sup>3</sup>               |

## PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidstedet.

Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekkssystemer

### Personlig verneutstyr

Vernebriller Vernebriller (EU-standard - EN 166)

Håndvern Vernehansker

| Hanskemateriale                             | Gjennombruddstid                | Hansketykkelse | EU-standard | Hanske kommentarer |
|---|---------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se produsentens<br>anbefalinger | -              | EN 374      | (minstekrav)       |

Hud- og kroppvern Langermede klær.

# SIKKERHETSDATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

## Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

## Storskala / bruk i nødstilfeller

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt filtertype:** Partikkelfilter etter EN 143

## Småskala / Laboratory bruk

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; pluss filter, EN141

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

## Miljømessige eksponeringskontroller

Ikke la produktet komme ned i avløp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Fysisk tilstand</b>                        | Fast stoff                     |  |
| <b>Utseende</b>                               | Hvit                           |  |
| <b>Lukt</b>                                   | Luktfri                        |  |
| <b>Lukterskel</b>                             | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                 | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Mykgjøringspunkt</b>                       | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Kokepunkt/kokepunktintervall</b>           | Ingen informasjon tilgjengelig |  |
| <b>Antennelighet (Væske)</b>                  | Ikke relevant                  | Fast stoff                                     |
| <b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>       | Ingen informasjon tilgjengelig |  |
| <b>Ekspløsjongsgrenser</b>                    | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Flammepunkt</b>                            | Ingen informasjon tilgjengelig | <b>Metode</b> - Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>              | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Spaltingstemperatur</b>                    | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>pH</b>                                     | 6.3                            | (1%)   |
| <b>Viskositet</b>                             | Ikke relevant                  | Fast stoff                                     |
| <b>Vannløselighet</b>                         | Løselig                        |  |
| <b>Løselighet i andre løsemidler</b>          | Ingen informasjon tilgjengelig |  |
| <b>Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)</b> |                                |  |
| <b>Komponent</b>                              | <b>log Pow</b>                 |  |
| Akrylamid                                     | -1.24                          |  |
| Methylene diacrylamide                        | -1.52                          |  |
| <b>Damptrykk</b>                              | Ingen informasjon tilgjengelig |  |
| <b>Tetthet / Tyngdekraft</b>                  | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Bulketthet</b>                             | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Dampetthet</b>                             | Ikke relevant                  | Fast stoff                                     |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                    | Ingen data er tilgjengelig     |  |

# SIKKERHETSDATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

## 9.2. Andre opplysninger

Fordunstingstall Ikke relevant - Fast stoff

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Lysfølsom. Luftfølsom.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

#### Farlig polymerisering

Polymerisering kan forekomme. Ikke utsett for temperaturer som overstiger 84 grader C/ 183 grader F.

#### Farlige reaksjoner

Ingen ved normal prosesshåndtering.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ekstreme temperaturer og direkte sollys. temperaturer over 50°C. Eksponering for lys.

### 10.5. Uforenlige materialer

Metaller. Reduksjonsmiddel. Syrer. Baser. Peroxider. Oksidasjonsmiddel.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO). Nitrogenoksider (NOx). Karbondioksid (CO2). Ammoniakk. Hydrogen.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformasjon

#### (a) akutt giftighet,;

|           |            |
|-----------|------------|
| Oral      | Kategori 3 |
| Dermal    | Kategori 4 |
| Innånding | Kategori 4 |

#### Toksikologidata for komponentene

| Komponent              | LD50 munn            | LD50 hud              | LC50 Inhalering |
|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Akrylamid              | 124 mg/kg ( Rat )    | 1141 mg/kg ( Rabbit ) | -               |
| Methylene diacrylamide | 50-300 mg/kg ( Rat ) | 1141 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

(b) Hudetsende / irritasjon; Kategori 2

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon; Kategori 2

#### (d) Sensibilisering;

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Respiratorisk | Ingen data er tilgjengelig |
| Huden         | Kategori 1                 |



# SIKKERHETSDATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

Ingen informasjon tilgjengelig

(e) mutagenitet i kjønnsceller;

Kategori 1B

Kan forårsake arvelige skader

(f) kreftfremkallende;

Kategori 1B

Mulig kreftfare. Kan forårsake kreft basert på dyredata Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som karsinogener

| Komponent | EU           | UK | Tyskland | IARC     |
|-----------|--------------|----|----------|----------|
| Akrylamid | Carc Cat. 1B |    | Cat. 2   | Group 2A |

(g) reproduksjonstoksisitet;

Effekter på forplantningsevnen

Kategori 2

Kategori 2: Stoffer som må betraktes som om de var skadelige for forplantningsevnen til mennesker.

(h) STOT-enkel eksponering;

Ingen data er tilgjengelig

(i) STOT-gjentatt eksponering;

Kategori 1

Målorganer

Perifert nervesystem (PNS).

(j) aspirasjonsfare;

Ikke relevant  
Fast stoff

Symptomer / effekter,  
både akutte og forsinkede

Symptomer på allergisk reaksjon kan være utslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking i hender og føtter, svimmelhet, brystmerter, muskelsmerter, eller spyling.

## 11.2. Informasjon om andre farer

**Endokrine forstyrrende egenskaper** Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitetseffekter

Inneholder et stoff som er.. Skadelig for vannlevende organismer. Produktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen.

| Komponent | Ferskvannsfisk   | vannloppe   | Ferskvannsalge |
|-----------|--|---|----------------|
| Akrylamid | 124 mg/L LC50 96 h<br>74-150 mg/L LC50 96 h<br>81-150 mg/L LC50 96 h<br>103-115 mg/L LC50 96 h<br>137-191 mg/L LC50 96 h | EC50: = 98 mg/L, 48h Flow through (Daphnia magna)<br>EC50: = 98 mg/L, 48h (Daphnia magna) |                |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens  
Nedbrytning i  
kloakkrenseanlegg

Persistens er lite sannsynlig.  
Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering er lite sannsynlig

ALFAAJ60824

# SIKKERHETSDATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

| Komponent              | log Pow | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) |
|------------------------|---------|-------------------------------|
| Akrylamid              | -1.24   | Ingen data er tilgjengelig    |
| Methylene diacrylamide | -1.52   | Ingen data er tilgjengelig    |

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vannløselig, og kan spres i vannmiljøet. Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet på grunn av vannløseligheten. Svært mobile i jord

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

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

## 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

### Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## 12.7. Andre skadelige effekter

### Persistente organiske forurensende Ozonforbrukende potential

Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes  
Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall fra rester/ubrukte produkter

Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

#### Forurenset emballasje

Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

#### Europeisk avfallskatalog

I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.

#### Annen informasjon

Må ikke tømmes i avløpssystem. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### IMDG/IMO

#### 14.1. FN-nummer

UN2074

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ACRYLAMIDE, SOLID, MIXTURE

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

6.1

#### 14.4. Emballasjegruppe

III

### ADR

#### 14.1. FN-nummer

UN2074

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ACRYLAMIDE, SOLID, MIXTURE

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

6.1

#### 14.4. Emballasjegruppe

III

### IATA

# SIKKERHETSDATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

**14.1. FN-nummer** UN2074  
**14.2. FN-forsendelsesnavn** ACRYLAMIDE, SOLID, MIXTURE  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 6.1  
**14.4. Emballasjegruppe** III

**14.5. Miljøfarer** Ingen farer identifisert

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden** Ikke aktuelt, emballert varer

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Internasjonale inventarlistes

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent              | CAS Nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Akrylamid              | 79-06-1  | 201-173-7 | -      | -   | X     | X    | KE-29374 | X    | X    |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | 203-750-9 | -      | -   | X     | X    | KE-23800 | X    | X    |

| Komponent              | CAS Nr   | TSCA (Toxic Substance Control Act) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------------|----------|------------------------------------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Akrylamid              | 79-06-1  | X                                  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | X                                  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Forkortelser:** X - Oppført '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

| Komponent              | CAS Nr   | REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon | REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer  | REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC) |
|------------------------|----------|---|--|--|
| Akrylamid              | 79-06-1  | -   | Use restricted. See entry 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 29.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 60.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 201-173-7 - Carcinogenic, Article 57a; Mutagenic, Article 57b                        |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | -   | -  | -  |

# SIKKERHETSDATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

## REACH-lenker

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent              | CAS Nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav |
|------------------------|----------|---|--|
| Akrylamid              | 79-06-1  | Ikke relevant   | Ikke relevant  |
| Methylene diacrylamide | 110-26-9 | Ikke relevant   | Ikke relevant  |

## Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier

Ikke relevant

## Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)?

Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

Vær oppmerksom på direktiv 2000/39/EF som fastsetter en første liste over rettledende grenseverdier for yrkesmessig eksponering

Vær oppmerksom på direktiv 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen

Ta note av Dir 92/85/EC om vern av gravide og ammende kvinner på jobb

Ta note av Dir 76/769/EØF om begrensning av markedsføring og bruk av visse farlige stoffer og preparater

## Nasjonale forordninger

## WGK klassifisering

Vannfareklasse = 3 (egenklassifisering)

| Komponent | Tyskland Water Klassifisering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Klasse   |
|-----------|--------------------------------------|---|
| Akrylamid | WGK3                                 | Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Component                      | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|--------------------------------|--|---|---|
| Akrylamid<br>79-06-1 ( 95-98 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke nødvendig for blandinger

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

ALFAAJ60824

# SIKKERHETS DATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

H301 - Giftig ved svelging  
H312 - Farlig ved hudkontakt  
H332 - Farlig ved innånding  
H315 - Irriterer huden  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
H340 - Kan forårsake genetiske skader  
H350 - Kan forårsake kreft  
H361f - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen  
H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering  
H302 - Farlig ved svelging

## Forkortelser

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECSC** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

**LD50** - Dødelig dose 50%

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**VOC** - (flyktige organiske forbindelser)

**Klassifisering og prosedyre som brukes for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| <b>Fysiske farer</b> | På grunnlag av testdata |
| <b>Helsefarer</b>    | Beregningsmetode        |
| <b>Miljøfarer</b>    | Beregningsmetode        |

## Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Tilberedt av</b>          | Avdeling produktsikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0 |
| <b>Ustedelsesdato</b>        | 26-Sep-2009  |
| <b>Revisjonsdato</b>         | 30-Nov-2024  |
| <b>Revisjonsoppsummering</b> | Ikke relevant.                                       |

**Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.**

# SIKKERHETS DATABLAD

Acrylamide/Bisacrylamide 29:1, powder

Revisjonsdato 30-Nov-2024

---

## Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**