

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Beskrivelse af produkt: | <u>Isobutylmethacrylat</u>   |
| Cat No. :               | 412680000; 412680010; 412680250  |
| Synonymer               | 2-Methylpropyl methacrylate; 2-Propenoic acid, 2-methyl-,; Isobutyl alpha-methacrylate |
| Indeksnr                | 607-113-00-X   |
| CAS-nr                  | 97-86-9  |
| EF-nr                   | 202-613-0  |
| Bruttoformel            | C8 H14 O2  |

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier.        |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen information tilgængelig |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|               |   |
|---------------|---|
| Virksomhed    | <b>EU-enhed / firmanavn</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium                         |
|               | <b>UK enhed / firmanavn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road,<br>Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-mailadresse | begel.sdsdesk@thermofisher.com  |

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701

For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100

Nødkaldsnummer, **Europa** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300

CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

## Fysiske farer

Brandfarlige væsker

Kategori 3 (H226)

## Sundhedsfarer

Hudætsning/-irritation

Kategori 2 (H315)

Hudsensibilisering

Kategori 1 (H317)

Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)

Kategori 3 (H335)

## Miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Advarsel

## Faresætninger

H226 - Brandfarlig væske og damp

H315 - Forårsager hudirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

## Sikkerhedssætninger

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

P312 - I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

## 2.3. Andre farer

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

Lakrymator (stof, som forstærker tåreproduktion).

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## **PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**

### 3.1. Stoffer

ACR41268

# Sikkerhedsdatablad

Isobutylmethacrylat

Revisionsdato 06-okt-2023

| Komponent           | CAS-nr  | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                                     |
|---------------------|---------|-------------------|--------------|--|
| Isobutylmethacrylat | 97-86-9 | EEC No. 202-613-0 | > 95         | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335) |

| Komponent           | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er) | M-faktor | Komponentnoter |
|---------------------|---|----------|----------------|
| Isobutylmethacrylat | STOT SE 3 (H335) :: C>=10%                | -        | -              |

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|   |   |
|---|---|
| <b>Generel rådgivning</b>                       | Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.   |
| <b>Kontakt med øjnene</b>                       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.                  |
| <b>Kontakt med huden</b>                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved.    |
| <b>Indtagelse</b>                               | Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter.   |
| <b>Indånding</b>                                | Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer. |
| <b>Personlig beskyttelse af førstehjælperen</b> | Anvend de påkrævede personlige værnemidler.   |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning: Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejtrækningsbesvær, snurren i hænder og fødder, svimmelhed, uklarhed, brystsmertesmerter, muskelsmerter, eller rødmen

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <b>Information til lægen</b> | Behandles symptomatisk. |
|------------------------------|-------------------------|

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### **Egnede slukningsmidler**

Vandspray, kuldioxid (CO<sub>2</sub>), pulver, alkoholbestandigt skum. Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

#### **Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes**

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfarlig. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Dampene kan bevæge sig til en antændelseskilde og give flammetilbageslag. Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

## Farlige forbrændingsprodukter

Kulilte (CO), Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Sug op med inert absorberende materiale. Fjern alle antændelseskilder. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Undgå indtagelse og indånding. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.

Klasse 3

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

# Sikkerhedsdatablad

Isobutylmethacrylat

Revisionsdato 06-okt-2023

## 8.1. Kontrolparametre

### Eksponeringsgrænser

Liste kilde **DA** - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

| Komponent           | Østrig   | Danmark  | Schweiz | Polen | Norge  |
|---------------------|--|--|---------|-------|--|
| Isobutylmethacrylat | MAK-KZGW: 75 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 25 ppm 8 timer<br>TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 50 ppm 15 minutter<br>STEL: 290 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter |         |       | TWA: 50 ppm 8 timer<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 75 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 375 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Komponent           | Estland  | Gibraltar | Grækenland | Ungarn | Island  |
|---------------------|--|-----------|------------|--------|---|
| Isobutylmethacrylat | TWA: 50 ppm 8 tundes.<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 tundes.<br>STEL: 75 ppm 15 minutites.<br>STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           |            |        | TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 290 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 100 ppm<br>Ceiling: 580 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent           | Letland | Litauen  | Luxembourg | Malta | Rumænien |
|---------------------|---------|--|------------|-------|----------|
| Isobutylmethacrylat |         | TWA: 50 ppm IPRD<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> |            |       |          |

| Komponent           | Rusland                   | Slovakiet | Slovenien | Sverige  | Tyrkiet |
|---------------------|---------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| Isobutylmethacrylat | MAC: 40 mg/m <sup>3</sup> |           |           | Indicative STEL: 75 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |         |

### Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionspecifikke tilsynsmyndigheder

### Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

### Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Se tabel for værdier

# Sikkerhedsdatablad

Isobutylmethacrylat

Revisionsdato 06-okt-2023

| Component                             | Akut effekt lokal (Hud)                | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud)          | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| Isobutylmethacrylat<br>97-86-9 (> 95) | DNEL = 1% in mixture<br>(weight basis) |                             | DNEL = 1% in mixture<br>(weight basis) | DNEL = 5mg/kg bw/day              |

| Component                             | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Isobutylmethacrylat<br>97-86-9 (> 95) |                               |                                   | DNEL = 409mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 415.9mg/m <sup>3</sup>           |

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)

Se værdier under.

| Component                             | Frisk vand       | Frisk vand sediment             | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand | Jord (landbrug)             |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|---|-----------------------------|
| Isobutylmethacrylat<br>97-86-9 (> 95) | PNEC = 0.021mg/L | PNEC = 5.89mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.2mg/L       | PNEC = 10mg/L                                   | PNEC = 1.16mg/kg<br>soil dw |

| Component                             | Havvand              | Marine sedimenter                   | Havvand intermitterende | Fødekæde | Luft |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|------|
| Isobutylmethacrylat<br>97-86-9 (> 95) | PNEC =<br>0.0021mg/L | PNEC =<br>0.589mg/kg<br>sediment dw |                         |          |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Ventilationssystemer. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Brug eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr.

Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne** Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

| Handske materiale                           | Gennembrudstid               | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer (minimum) |
|---|------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|
| Nitrilgummi<br>Neopren<br>Naturgummi<br>PVC | Se producentens anbefalinger | -               | EN 374      |                               |

**Beskyttelse af huden og kroppen** Langærmet tøj.

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

### Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

# Sikkerhedsdatablad

Isobutylmethacrylat

Revisionsdato 06-okt-2023

**Stor skala / brug i nødsituationer** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer  
**Anbefalet filtertype:** Organiske gasser og dampe filter Type A Brun overensstemmelse med EN14387

**Lille skala / Laboratorium brug** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer  
**Anbefalet halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter, EN141  
Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Undgå, at produktet udledes i afløb. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmnes.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Tilstandsform</b>                          | Væske                          |  |
| <b>Udseende</b>                               | Klar                           |  |
| <b>Lugt</b>                                   | sød                            |  |
| <b>Lugttærskel</b>                            | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>       | -37 °C / -34.6 °F              |  |
| <b>Blødgøringspunkt</b>                       | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Kogepunkt/område</b>                       | 155 °C / 311 °F                | @ 760 mmHg                                     |
| <b>Antændelighed (Væske)</b>                  | Brandfarlig                    | Baseret på testdata                            |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>     | Ikke relevant                  | Væske  |
| <b>Ekspløsningsgrænser</b>                    | <b>Nedre</b> 1.9               |  |
| <b>Flammepunkt</b>                            | 46 °C / 114.8 °F               | <b>Metode</b> - Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>              | 385 °C / 725 °F                |  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>               | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>pH-værdi</b>                               | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Viskositet</b>                             | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Vandopløselighed</b>                       | Opløselig                      |  |
| <b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>  | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b> |                                |  |
| <b>Komponent</b>                              | <b>log Pow</b>                 |  |
| Isobutylmethacrylat                           | 2.95                           |  |
| <b>Damptryk</b>                               | 2.4 mbar @ 20 °C               |  |
| <b>Massefylde / Massefylde</b>                | 0.880                          |  |
| <b>Bulkdensitet</b>                           | Ikke relevant                  | Væske  |
| <b>Dampmassefylde</b>                         | 4.9 (Luft = 1,0)               | (Luft = 1,0)                                   |
| <b>Partikelegenskaber</b>                     | Ikke relevant (væske)          |  |

### 9.2. Andre oplysninger

|   |   |
|---|---|
| <b>Bruttoformel</b>                     | C8 H14 O2                               |
| <b>Molekylvægt</b>                      | 142.2                                   |
| <b>Ekspløsnive egenskaber</b>           | eksplosive damp-/ luftblandinger muligt |
| <b>Selvaccelererende</b>                | >55°C (pakker op til 50 kg)             |
| <b>polymeriseringstemperatur (SAPT)</b> | Polymerisationsvarme (KJ/mol) = 59.9    |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

#### Farlig polymerisation Farlige reaktioner

Der kan forekomme farlig polymerisation, når hæmmeren er forbrugt.  
Ingen under normal forarbejdning.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. For høj varme. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Eksponering for lys. Udsættelse for fugt.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO). Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Produktinformation

#### a) akut toksicitet

##### Oral

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

##### Dermal

Ingen tilgængelige data

##### Indånding

Ingen tilgængelige data

| Komponent           | LD50 Mund                 | LD50 Hud | LC50 inhalering |
|---------------------|---------------------------|----------|-----------------|
| Isobutylmethacrylat | LD50 = 9590 mg/kg ( Rat ) | -        | -               |

#### b) hudætsning/-irritation

Kategori 2

#### c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen tilgængelige data

#### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

##### Respiratorisk

Ingen tilgængelige data

##### Hud

Kategori 1

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden

#### e) kimcellemutagenicitet

Ingen tilgængelige data

#### f) kræftfremkaldende egenskaber

Ingen tilgængelige data

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

# Sikkerhedsdatablad

Isobutylmethacrylat

Revisionsdato 06-okt-2023

|   |   |
|---|---|
| g) reproduktionstoksicitet                        | Ingen tilgængelige data   |
| h) enkel STOT-eksponering                         | Kategori 3  |
| Resultater / Målorganer                           | Åndedrætssystem.  |
| i) gentagne STOT-eksponeringer                    | Ingen tilgængelige data   |
| Målorganer  | Ingen oplysninger tilgængelige.   |
| j) aspirationsfare;                               | Ingen tilgængelige data   |
| Andre negative virkninger                         | De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt.   |
| Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede | Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, snurren i hænder og fødder, svimmelhed, uklarhed, brystmerter, muskelsmerter, eller rødmen. |

## 11.2. Oplysninger om andre farer

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaber | Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende. |
|-------------------------------|--|

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

#### Økotoksiske virkninger

Dette produkt indeholder følgende stoffer, som er skadelige for miljøet. Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Indeholder et stof, som er: Skadelig for organismer, der lever i vand.

| Komponent           | Friskvandfisk  | vandloppe                            | Friskvandsalge   |
|---------------------|--|--------------------------------------|--|
| Isobutylmethacrylat | LC50: = 20 mg/L, 96h<br>flow-through (Oncorhynchus mykiss) | EC50: = 23 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: = 0.29 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Persistens

Persistens er usandsynlig.

#### Nedbrydning i rensningsanlæg

Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent           | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|---------------------|---------|-------------------------------|
| Isobutylmethacrylat | 2.95    | Ingen tilgængelige data       |

### 12.4. Mobilitet i jord

Spild usandsynligt at trænge ned i jorden Produktet er uopløseligt og flyder på vand Produktet fordampes langsomt Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer . Vil sandsynligvis ikke være mobilt i miljøet på grund af dets lave vandopløselighed. Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Spild usandsynligt at trænge ned i jorden: Meget mobil i jord

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

**12.7. Andre negative virkninger**

**Persistente organiske miljøgifte  
Kan være ozonnedbrydende**

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Affald fra rester/ubrugte produkter**

Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**Kontamineret emballage**

Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation. Tomme beholdere indeholder produktrest (væske og/eller damp) og kan være farligt. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder.

**Europæisk Affalds Katalog**

Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

**Andre oplysninger**

Må ikke skylles ud i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

**IMDG/IMO**

**14.1. FN-nummer**

UN2283

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED

**14.3. Transportfareklasse(r)**

3

**14.4. Emballagegruppe**

III

**ADR**

**14.1. FN-nummer**

UN2283

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED

**14.3. Transportfareklasse(r)**

3

**14.4. Emballagegruppe**

III

**IATA**

**14.1. FN-nummer**

UN2283

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED

# Sikkerhedsdatablad

Isobutylmethacrylat

Revisionsdato 06-okt-2023

**14.3. Transportfareklasse(r)** 3

**14.4. Emballagegruppe** III

**14.5. Miljøfarer** Ingen identificerede farer

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Inhibitorer er blevet tilføjet for at stabilisere dette produkt. Inhibitor niveauet bør vedligeholdes. Der kan forekomme farlig polymerisation, når hæmmeren er forbrugt.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Internationale fortegnelser

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

| Komponent           | CAS-nr  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Isobutylmethacrylat | 97-86-9 | 202-613-0 | -      | -   | X     | X    | KE-25131 | X    | X    |

| Komponent           | CAS-nr  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Isobutylmethacrylat | 97-86-9 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

#### Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent           | CAS-nr  | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|---------------------|---------|--|--|--|
| Isobutylmethacrylat | 97-86-9 | -  | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)          | -  |

#### REACH links

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

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

| Komponent           | CAS-nr  | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav |
|---------------------|---------|---|--|
| Isobutylmethacrylat | 97-86-9 | Ikke relevant   | Ikke relevant  |

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier**  
Ikke relevant

**Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?**

Ikke relevant

# Sikkerhedsdatablad

Isobutylmethacrylat

Revisionsdato 06-okt-2023

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

## Nationale bestemmelser

### WGK-klassificering

Se tabel for værdier

| Komponent           | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Isobutylmethacrylat | WGK1                                 |                          |

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H315 - Forårsager hudirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H226 - Brandfarlig væske og damp

### Tekstforklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervs-mæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffekt-koncentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

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

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

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

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

# Sikkerhedsdatablad

Isobutylmethacrylat

Revisionsdato 06-okt-2023

BCF - Biokonzentrationsfaktor (BCF),

VOC - (flygtig organisk forbindelse)

## Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

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

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

## Oplæringsvejledning

Kemikalieberedskabstræning.

Klargøringsdato

23-mar-2012

Revisionsdato

06-okt-2023

Resumé af revisionen

Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet, 9, 14.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.**

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til**

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 .**

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Sikkerhedsdatabladet ender her**