

Tillverkningsdatum 13-nov-2013

Revisionsdatum 25-sep-2023

Revisionsnummer 9

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>Metylmetakrylat</b>                                       |
| Cat No. :                 | <b>127140000; 127140010; 127140025; 127140250; 127140100</b> |
| Synonymer                 | MMA                                                          |
| Indexnr                   | 607-035-00-6                                                 |
| CAS-nr                    | 80-62-6                                                      |
| Molekylformel             | C5 H8 O2                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119452498-28                                             |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.                                                                                                 |
| Användningssektor                | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Produktkategori                  | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                           |
| Processkategorier                | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                             |
| Miljöavgivningskategori          | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)            |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig                                                                                          |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** [bege.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:bege.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådska fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701  
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99  
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300  
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008****Fysiska faror**

Brandfarliga vätskor

Kategori 2 (H225)

**Hälsöfaror**

Frätande/irriterande på huden

Kategori 2 (H315)

Hudsensibilisering

Kategori 1 (H317)

Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)

Kategori 3 (H335)

**Miljöfaror**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

**2.2. Märkningsuppgifter**

Signalord

Fara

**Faroangivelser**

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H315 - Irriterar huden

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

**Skyddsangivelser**

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P280 - Använd ögonskydd/ansiktsskydd

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

**2.3. Andra faror**

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Lachrymator (ämne som ökar tårfloden).

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

# SÄKERHETSDATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent       | CAS-nr  | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008                                      |
|-----------------|---------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | 80-62-6 | EEC No. 201-297-1 | >95         | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335) |

| Komponent       | Specifika koncentrationsgränser (SCL) | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|-----------------|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| Metylmetakrylat | STOT SE 3 (H335) :: C>=10%            | -        | -                     |

### Anmärkning

Stabiliser: Methylhydroquinone

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| REACH-registreringsnummer | 01-2119452498-28 |
|---------------------------|------------------|

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.                                                                                     |
| Hudkontakt                  | Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.                              |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Tvätta munnen med vatten. Sök läkarvård.                                                                                                             |
| Inandning                   | Förflytta från exponeringsområdet, ligg ned. Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Sök läkarvård.                                           |
| Förstahjälparens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Andningssvårigheter. Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelsmärta, eller rodnad: Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Skum. Torr kemikalie. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare. Vattendimma kan användas för att

kyla slutna behållare.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**  
Vatten.

## **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Brandfarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp. Behållare kan explodera vid upphettning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**Farliga förbränningsprodukter**  
Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp med inert vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syrabindemedel, sågspån). Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Släpp inte denna kemikalie i miljön.

### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## **AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

### **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutslug. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

#### **Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara på en torr, sval och välventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Kylrum/lättantändliga ämnen. Inhibitornivåerna skall underhållas.

Klass 3

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kille **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent       | Europeiska unionen                        | Storbritannien                                                                                                    | Frankrike                                                                                                                                                                                                              | Belgien                                                                                                                       | Spanien                                                                |
|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | TWA: 50 ppm (8h)<br>STEL: 100 ppm (15min) | STEL: 100 ppm 15 min<br>STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 50 ppm 8 hr<br>TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 205 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 410 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit | TWA: 50 ppm 8 uren<br>TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 100 ppm 15 minuten<br>STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL / VLA-EC: 100 ppm (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 50 ppm (8 horas) |

| Komponent       | Italien                                                                            | Tyskland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Portugal                                        | Nederländerna                                                               | Finland                                                                                                                                     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | TWA: 50 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term | TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases<br>Höhepunkt: 100 ppm<br>Höhepunkt: 420 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 100 ppm 15 minutos<br>TWA: 50 ppm 8 horas | STEL: 410 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 10 ppm 8 tunteina<br>TWA: 42 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 50 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 210 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Komponent       | Österrike                                                                                                                                           | Danmark                                                                                       | Schweiz                                                                                                                             | Polen                                                                             | Norge                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | MAK-KZGW: 100 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 420 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 25 ppm 8 timer<br>TWA: 102 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 100 ppm 15 minutter<br>Hud | STEL: 100 ppm 15 Minuten<br>STEL: 420 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 50 ppm 8 Stunden<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 25 ppm 8 timer<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 100 ppm 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation |

# SÄKERHETS DATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

| Komponent       | Bulgarien                     | Kroatien                                                                   | Irland                                    | Cypern                       | Tjeckien                                                                                                            |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | TWA: 50 ppm<br>STEL : 100 ppm | kože<br>TWA-GVI: 50 ppm 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 100 ppm<br>15 minutama. | TWA: 50 ppm 8 hr.<br>STEL: 100 ppm 15 min | STEL: 100 ppm<br>TWA: 50 ppm | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent       | Estland                                                      | Gibraltar                                | Grekland                     | Ungern                                                                                                                                      | Island                                                                                                                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | TWA: 50 ppm 8<br>tundides.<br>STEL: 100 ppm 15<br>minutites. | TWA: 50 ppm 8 hr<br>STEL: 100 ppm 15 min | STEL: 100 ppm<br>TWA: 50 ppm | STEL: 415 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | STEL: 100 ppm<br>TWA: 50 ppm 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 50 ppm<br>Ceiling: 204 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent       | Lettland                  | Litauen                                                                                             | Luxemburg                                               | Malta                                     | Rumänien                                                                                                                        |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 50 ppm IPRD<br>STEL: 416 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm | TWA: 50 ppm 8<br>Stunden<br>STEL: 100 ppm 15<br>Minuten | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm 15<br>minuti | TWA: 50 ppm 8 ore<br>TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 100 ppm 15<br>minute<br>STEL: 410 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Komponent       | Ryssland                                                    | Slovakien                                     | Slovenien                                                                                                                           | Sverige                                                                                                                                                                 | Turkiet                                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 1331<br>MAC: 20 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 420 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm 8 urah<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 100 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 420 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 100 ppm<br>15 minuter<br>Binding STEL: 400<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 50 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 200 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV | TWA: 50 ppm 8 saat<br>STEL: 100 ppm 15<br>dakika |

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

| Component                          | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Metylmetakrylat<br>80-62-6 ( >95 ) | DNEL = 1.5mg/cm2        |                             | DNEL = 1.5mg/cm2              | DNEL = 13.67mg/kg<br>bw/day       |

| Component                          | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Metylmetakrylat<br>80-62-6 ( >95 ) | DNEL = 416mg/m <sup>3</sup>   |                                   | DNEL = 208mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 348.4mg/m <sup>3</sup>           |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component | Färskvatten | Färskvatten | Vatten intermittent | Mikroorganismer i | Jord (jordbruk) |
|-----------|-------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------------|
|-----------|-------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------------|

# SÄKERHETS DATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

|                                    |                 | sediment                        |                 | avloppsrening |                             |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| Metylmetakrylat<br>80-62-6 ( >95 ) | PNEC = 0.94mg/L | PNEC = 10.2mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.94mg/L | PNEC = 10mg/L | PNEC = 1.48mg/kg<br>soil dw |

| Component                          | Havsvatten       | Saltvatten<br>sediment              | Havsvatten<br>intermittent | Näringskedja | Luft |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------|------|
| Metylmetakrylat<br>80-62-6 ( >95 ) | PNEC = 0.094mg/L | PNEC =<br>0.102mg/kg<br>sediment dw |                            |              |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial                              | Genombrottstid                       | Tjocklek på<br>handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens<br>rekommendationer | -                      | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

#### Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

#### Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387

#### Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp.

# SÄKERHETS DATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                           |                                      |                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                               |                                              |
| Utseende                                  | Färglös                              |                                              |
| Lukt                                      | Stark                                |                                              |
| Luktröskel                                | Inga data tillgängliga               |                                              |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | -48 °C / -54.4 °F                    |                                              |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga               |                                              |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 100 °C / 212 °F                      | @ 760 mmHg                                   |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Mycket brandfarligt                  | Baserat på provdata                          |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                       | Vätska                                       |
| Explosionsgränser                         | <b>Undre</b> 2.1<br><b>Övre</b> 12.5 |                                              |
| Flampunkt                                 | 8 °C / 46.4 °F                       | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur                | 430 °C / 806 °F                      |                                              |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga               |                                              |
| pH                                        | Ingen information tillgänglig        |                                              |
| Viskositet                                | 0.6 mPa s at 20 °C                   |                                              |
| Vattenlöslighet                           | 15.9 g/L (20°C)                      |                                              |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig        |                                              |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                                      |                                              |
| Komponent                                 | <b>log Pow</b>                       |                                              |
| Metylmetakrylat                           | 1.38                                 |                                              |
| Ångtryck                                  | -.1 @ 20 °C                          |                                              |
| Densitet / Specifik vikt                  | 0.930                                |                                              |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                       | Vätska                                       |
| Ångdensitet                               | 3.5 (Luft = 1.0)                     | (Luft = 1.0)                                 |
| Partikelegenskaper                        | (vätska) Ej tillämpligt              |                                              |

### 9.2. Annan information

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Molekylformel                    | C5 H8 O2                                       |
| Molekylvikt                      | 100.12                                         |
| Explosiva egenskaper             | Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft |
| Självaccelererande               | >55°C (alla paket)                             |
| polymeriseringstemperatur (SAPT) | Polymerisationsvärme (KJ/mol) = 54.0           |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Farlig polymerisation kan förekomma vid minskning av inhibitor.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation kan förekomma vid minskning av inhibitor. |
| Farliga reaktioner    | Ingen information tillgänglig.                                  |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Stark värme. Ljusexponering. Oförenliga produkter.

# SÄKERHETS DATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

## 10.5. Oförenliga material

Syror. Baser. Aminer. Halogener. Peroxider. Reduktionsmedel.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

Oral

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Dermal

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Inandning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

| Komponent       | LD50 oral                       | LD50 dermal                       | LC50 Inandning               |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Metylmetakrylat | LD50 8420 - 10000 mg/kg ( Rat ) | LD50 5000 - 7500 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 29.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

##### b) Frätande/irriterande på huden.

Kategori 2

##### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

##### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Hud

Kategori 1

Kan ge allergi vid hudkontakt

##### e) Mutagenitet i könseller.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Mutagena effekter har upptäckts hos försöksdjur

##### f) Cancerogenitet.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

##### g) Reproduktionstoxicitet. Reproduktiva effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Experiment har påvisat reproduktionstoxiska effekter hos försöksdjur.

##### h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.

Kategori 3

Resultat / Målorgan

Andningssystem.

##### i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Målorgan

Ingen känd.

# SÄKERHETS DATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| j) Fara vid aspiration;                        | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda                                                                                                                                                                                                |
| Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda | Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. |

## 11.2. Information om andra faror

|                           |                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonstörande egenskaper | Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

|                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoxicitetseffekter | Töm ej i avloppet. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. Innehåller ett ämne som är: Skadligt för vattenlevande organismer. |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Komponent       | Sötvattenfiskar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | vattenloppa                          | Sötvattenalger                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | LC50: 326.4 - 426.9 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)<br>LC50: > 79 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: > 79 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 153.9 - 341.8 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 170 - 206 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 125.5 - 190.7 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 243 - 275 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50: = 69 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: = 170 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                           |                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistens                | Lättnedbrytbart                                                                                                                   |
| Nedbrytning i reningsverk | Persistens osannolik.<br>Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk. |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent       | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-----------------|---------|-------------------------------|
| Metylmetakrylat | 1.38    | Inga data tillgängliga        |

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörligt i jordar

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

# SÄKERHETS DATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

ämnen

## 12.7. Andra skadliga effekter

**Långlivade organiska föroreningar**  
**Ozonnedbrytningspotential**

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks  
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från rester/oanvända produkter**

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

**Förorenad förpackning**

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor, och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

**Europeiska avfallskatalogen**

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

**Annan information**

Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

**14.1. UN-nummer**

UN1247

**14.2. Officiell transportbenämning**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**14.3. Faroklass för transport**

3

**14.4. Förpackningsgrupp**

II

### ADR

**14.1. UN-nummer**

UN1247

**14.2. Officiell transportbenämning**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**14.3. Faroklass för transport**

3

**14.4. Förpackningsgrupp**

II

### IATA

**14.1. UN-nummer**

UN1247

**14.2. Officiell transportbenämning**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**14.3. Faroklass för transport**

3

**14.4. Förpackningsgrupp**

II

**14.5. Miljöfaror**

Inga identifierade risker

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Inhibitorer har tillsatts för att stabilisera denna produkt. Inhibitornivåerna skall underhållas. Farlig polymerisation kan förekomma vid minskning av inhibitor.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt**

Inte tillämpligt, förpackade varor

# SÄKERHETS DATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

IMO:s instrument

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

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

| Komponent       | CAS-nr  | EINECS    | ELINCS    | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------|---------|-----------|-----------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Metylmetakrylat | 80-62-6 | 201-297-1 | 474-150-4 | -   | X     | X    | KE-25050 | X    | X    |

| Komponent       | CAS-nr  | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Metylmetakrylat | 80-62-6 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

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

#### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent       | CAS-nr  | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | 80-62-6 | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)        | -                                                                                                              |

#### REACH länkar

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

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

| Komponent       | CAS-nr  | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | 80-62-6 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

#### Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

#### Nationella föreskrifter

# SÄKERHETS DATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

WGK klassificering Se tabell för värden

| Komponent       | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Metylmetakrylat | WGK1                                 |                          |

| Komponent       | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Metylmetakrylat | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65, RG 82 |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H315 - Irriterar huden

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

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

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

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

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

### Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

# SÄKERHETSATABLAD

Metylmetakrylat

Revisionsdatum 25-sep-2023

---

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Tillverkningsdatum 13-nov-2013

Revisionsdatum 25-sep-2023

Revisionssammandrag Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt, 2, 3, 9, 14.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**