# SÄKERHETSDATABLAD
# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### *1.1. Produktbeteckning*

| | |
|---|---|
| **Produktnamn** | TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE |
| **Produktnummer** | 22763 |
| **Synonymer; handelsnamn** | BISOMER BDDMA |
| **REACH-registreringsnummer** | 01-2119967415-30-XXXX |
| **CAS-nummer** | 2082-81-7 |
| **EG-nummer** | 218-218-1 |

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

| | |
|---|---|
| **Identifierade användningar** | monomer för speciella polymerer |

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

| | |
|---|---|
| **Leverantör** | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### *1.4. Telefonnummer för nödsituationer*

| | |
|---|---|
| **Telefonnummer för nödsituationer** | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket) |
| **Nationellt telefonnummer för nödsituationer** | Giftinformation 112 |
| **Sds No.** | 22763 |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### *2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen*

**Klassificering (EC 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| **Fysikaliska faror** | Ej Klassificerad |
| **Hälsofaror** | Skin Sens. 1B - H317 |
| **Miljöfaror** | Ej Klassificerad |

### *2.2. Märkningsuppgifter*

| | |
|---|---|
| **EG-nummer** | 218-218-1 |

# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

**Faropiktogram**

| | |
|---|---|
| **Signalord** | Varning |
| **Faroangivelser** | H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| **Skyddsangivelser** | P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.<br>P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.<br>P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.<br>P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser. |

### *2.3. Andra faror*

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### *3.1. Ämnen*

| | |
|---|---|
| **Produktnamn** | TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE |
| **REACH-registreringsnummer** | 01-2119967415-30-XXXX |
| **CAS-nummer** | 2082-81-7 |
| **EG-nummer** | 218-218-1 |
| **Sammansättningskommentarer** | De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver. |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### *4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen*

| | |
|---|---|
| **Inandning** | Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. |
| **Förtäring** | Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. |
| **Hudkontakt** | Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning. |
| **Kontakt med ögonen** | Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning. |

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

| | |
|---|---|
| **Hudkontakt** | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| **Kontakt med ögonen** | Kan orsaka tillfällig ögonirritation. |

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

| | |
|---|---|
| **Anmärkningar för läkaren** | Behandla symptomatiskt. |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### *5.1. Släckmedel*

| | |
|---|---|
| **Lämpliga släckmedel** | Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma. |

# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

**Olämpliga släckmedel** Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

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

**Särskilda faror** Polymeriserar vid upphettning.

**Farliga förbränningsprodukter** Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

### *5.3. Råd till brandbekämpningspersonal*

**Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Kyl behållare utsatta för lågor med vatten långt efter det att branden är släckt.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**Personliga skyddsåtgärder** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

### *6.2. Miljöskyddsåtgärder*

**Miljöskyddsåtgärder** Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

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

**Metoder för sanering** Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### *6.4. Hänvisning till andra avsnitt*

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### *7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering*

**Skyddsåtgärder vid användning** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

**Råd avseende allmän yrkeshygien** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras vid högst 25°C. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Polymeriserar vid upphettning. Undvik kontakt med följande material: Oxidationsmedel. Reduktionsmedel.

### *7.3. Specifik slutanvändning*

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### *8.1. Kontrollparametrar*

**Ingredienskommentarer** Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

### *8.2. Begränsning av exponeringen*

# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

**Skyddsutrustning**

| | |
|---|---|
| **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** | Sörj för god ventilation. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. |
| **Ögonskydd/ansiktsskydd** | Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Använd korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166. |
| **Handskydd** | Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Neopren. Tjocklek: 1.1 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 4 timmar. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. |
| **Annat skydd för hud och kropp** | Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga. |
| **Hygienåtgärder** | Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. |
| **Andningsskydd** | Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ A2. EN 136/140/141/145/143/149 |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

| | |
|---|---|
| **Utseende** | Vätska. |
| **Färg** | Färglös. |
| **Lukt** | Det finns inga informationer. |
| **pH** | Ingen information tillgänglig. |
| **Smältpunkt** | - 23°C |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | >250°C |
| **Flampunkt** | 139°C |
| **Avdunstningshastighet** | Ingen information tillgänglig. |
| **Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** | Ingen information tillgänglig. |
| **Ångtryck** | 0.1 Pa @ 20°C |
| **Ångdensitet** | Ingen information tillgänglig. |
| **Relativ densitet** | 1.024 @ 20°C |
| **Löslighet** | 243 mg/l vatten @ 20°C |

# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

| | |
|---|---|
| **Fördelningskoefficient** | log Pow: 3.1 |
| **Självantändningstemperatur** | 290°C |
| **Sönderfallstemperatur** | Ingen information tillgänglig. |
| **Viskositet** | 5.29 mm2/s @ 20°C |
| **Explosiva egenskaper** | Det finns inga informationer. |
| **Oxiderande egenskaper** | Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande. |

### *9.2. Annan information*

| | |
|---|---|
| **Molekylvikt** | 226g/mol |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### *10.1. Reaktivitet*

**Reaktivitet** Polymeriserar lätt under värmeutveckling.

### *10.2. Kemisk stabilitet*

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

### *10.3. Risken för farliga reaktioner*

**Risken för farliga reaktioner** Kan polymerisera.

### *10.4. Förhållanden som ska undvikas*

**Förhållanden som ska undvikas** Denna produkt innehåller en peroxidation hämmare. För att bibehålla inhibitoraktivitet måste syre inte elimineras från atmosfären ovanför produkten
Undvik radikalbildare (metalljoner, peroxider)
Om långvariga utflykter över den rekommenderade lagringstemperaturen inträffar, då graden av inhibitor utarmning kunde
accelerera, vilket leder till en ökad risk för polymerisation. Under dessa omständigheter är det rekommenderat att hämmaren
kontrolleras nivån regelbundet med ASTM procedur D 3125, och mer inhibitor till om utarmning observeras

### *10.5. Oförenliga material*

**Material som ska undvikas** Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel.

### *10.6. Farliga sönderdelningsprodukter*

**Farliga sönderdelningsprodukter** Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### *11.1. Information om de toxikologiska effekterna*

**Akut toxicitet - oral**

**Anmärkningar (oralt $LD_{50}$)** $LD_{50}$ >10000 mg/kg, Oral, Råtta

**Akut toxicitet - dermalt**

**Anmärkningar (dermalt $LD_{50}$)** $LD_{50}$ >3000 mg/kg, Dermalt, Kanin Jämförelse med strukturlika ämnen.

**Frätande/irriterande på huden**

**Djurdata** Svagt irriterande. OECD 404

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

| | |
|---|---|
| **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** | Svagt irriterande. OECD 405 |

**Hudsensibilisering**

| | |
|---|---|
| **Hudsensibilisering** | Sensibiliserande. Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) OECD 429 |

**Mutagenitet i könsceller**

| | |
|---|---|
| **Genotoxicitet - in vitro** | Bakteriella omvända mutationstestet: Inga belägg för att ämnet är mutagent. OECD 471 |

**Cancerogenitet**

| | |
|---|---|
| **Cancerogenitet** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

**Reproduktionstoxicitet**

| | |
|---|---|
| **Reproduktionstoxicitet - fertilitet** | - NOAEL 300 mg/kg/dag, , Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt. OECD 422 |

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

| | |
|---|---|
| **STOT - enstaka exponering** | Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering. |

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

| | |
|---|---|
| **STOT - upprepad exponering** | Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering. |

**Fara vid aspiration**

| | |
|---|---|
| **Fara vid aspiration** | Inte tillgänglig. |

| | |
|---|---|
| **Inandning** | Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. |
| **Förtäring** | Kan orsaka obehag vid förtäring. |
| **Hudkontakt** | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| **Kontakt med ögonen** | Kan orsaka tillfällig ögonirritation. |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

| | |
|---|---|
| **Ekotoxicitet** | Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön. |

### *12.1. Toxicitet*

**Akut toxicitet i vattenmiljön**

| | |
|---|---|
| **Akut toxicitet - fisk** | LC50, 48 timmar: 32.5 mg/l, Fisk |
| **Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** | NOEC, : 7.51 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 211 |
| **Akut toxicitet - vattenväxter** | $EC_{50}$, : 9.79 mg/l, Sötvattensalger<br>OECD 201 |

### *12.2. Persistens och nedbrytbarhet*

| | |
|---|---|
| **Persistens och nedbrytbarhet** | Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart. |

### *12.3. Bioackumuleringsförmåga*

| | |
|---|---|
| **Bioackumuleringsförmåga** | Produkten är inte bioackumulerande. |
| **Fördelningskoefficient** | log Pow: 3.1 |

### *12.4. Rörligheten i jord*

| | |
|---|---|
| **Rörlighet** | Det finns inga informationer. |

# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

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

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### *12.6. Andra skadliga effekter*

**Andra skadliga effekter** Inga kända.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### *13.1. Avfallsbehandlingsmetoder*

**Generell information** Avfall klassificeras som farligt avfall.

**Avfallshanteringsmetoder** Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Generell** Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### *14.1. UN-nummer*

Inte tillämpligt.

### *14.2. Officiell transportbenämning*

Inte tillämpligt.

### *14.3. Faroklass för transport*

Ingen transportmärkning krävs.

### *14.4. Förpackningsgrupp*

Inte tillämpligt.

### *14.5. Miljöfaror*

**Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne**
Nej.

### *14.6. Särskilda skyddsåtgärder*

Inte tillämpligt.

### *14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden*

**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Inte tillämpligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**EU-förordning** Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

### *15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning*

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

## Databaser

### EU (EINECS/ELINCS)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### Kanada (DSL/NDSL)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

### Förenta staterna (TSCA)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### Australien (AICS)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### Japan (ENCS)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### Korea (KECI)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### Kina (IECSC)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

### Filippinerna (PICCS)
Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

## AVSNITT 16: Annan information

# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

**Förkortningar och ackronymer som används i säkerhetsdatabladet**

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Härledd nolleffektnivå.
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).
PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet.
BCF: Biokoncentrationsfaktor.
BOD: Biokemisk syreförbrukning.
$EC_{50}$: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
NOEC: Nolleffektkoncentration.
LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
DMEL: Härledd minimal effektnivå.
EL50: exponeringsgräns 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading femtio
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
SCBA: andningsapparat
STP Reningsverk
VOC: Volatile Organic Compounds

**Förkortningar som används vid klassificering**

Acute Tox. = Akut toxicitet
Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

Information från leverantören.

**Revisionskommentarer**

OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

**Revisionsdatum** 2021-03-02

**Versionsnummer** 1.001

**Ersätter datum** 2015-10-05

**SDS nummer** 22763

# TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

| | |
|---|---|
| **SDS status** | Godkänd. |
| **Faroangivelser i fulltext** | H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| **Signatur** | K Winter |

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.