

Tillverkningsdatum 09-apr-2010

Revisionsdatum 01-okt-2025

Revisionsnummer 16

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: **Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water**  
Cat No. : **420520000; 420520010; 420520050; 420520250; 420521000**  
Synonymer: **N,N,N-Trimethylmethanaminium hydroxide.**  
EC-nr: **200-882-9**

Unik formuleringsidentifierare (UFI) **V0FH-XTTU-NW0W-TNV5**

### 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

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande 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

**GIFTINFORMATIONSCENTRAL -**  
**Informationstjänster vid**  
**nödsituationer**

112; (begär Giftinformation) +46104566786

**Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008****Fysiska faror**

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

**Hälsöfaror**

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Akut oral toxicitet                                      | Kategori 2 (H300)   |
| Akut hudtoxicitet                                        | Kategori 1 (H310)   |
| Frätande/irriterande på huden                            | Kategori 1 (H314) B |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                       | Kategori 1 (H318)   |
| Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)    | Kategori 1 (H370)   |
| Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepad exponering) | Kategori 1 (H372)   |

**Miljöfaror**

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Kategori 2 (H411) |
|----------------------------------|-------------------|

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

**2.2. Märkningsuppgifter**

**Signalord**

**Fara**

**Faroangivelser**

- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
- H370 - Orsakar organskador
- H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
- H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
- H300 + H310 - Dödligt vid förtäring eller vid hudkontakt

**Skyddsangivelser**

- P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
- P361 + P364 - Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
- P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
- P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha
- P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser

# SÄKERHETSDATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

om det går lätt. Fortsätt att skölja

## 2.3. Andra faror

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Komponent                     | CAS-nr    | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylammonium hydroxide | 75-59-2   | EEC No. 200-882-9 | 25          | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 1 (H370)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Vatten                        | 7732-18-5 | 231-791-2         | 75          | -                                                                                                                                                           |

| Komponenter                   | REACH Nr.        |
|-------------------------------|------------------|
| Tetramethylammonium hydroxide | 01-2119970562-34 |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård.                                                                                                                                                                         |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inandning                   | Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Flytta till frisk luft. Uppsök läkare omedelbart. |
| 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

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation

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

Upplysning till läkaren Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Torr kemikalie. kemiskt skum. Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Torr kemikalie, Torr sand, Alkoholbeständigt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

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

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Ammoniak, Aminer, Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor, Metanol.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

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

Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Sug upp med inert absorberande material.

### 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

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Använd enbart i en kemisk rökhus. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

# SÄKERHETS DATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

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

Område för frätande ämnen. För att behålla produktkvaliteten Lagra i inert atmosfär. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare.

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ

#### 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) |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Tetramethylammonium hydroxide<br>75-59-2 ( 25 ) |                         |                             | DNEL = 6.25µg/cm <sup>2</sup> | DNEL = 0.14mg/kg bw/day           |

| Component                                       | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tetramethylammonium hydroxide<br>75-59-2 ( 25 ) |                               |                                   |                                     | DNEL = 0.49mg/m <sup>3</sup>            |

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

# SÄKERHETS DATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

| Component                                       | Färskvatten    | Färskvatten sediment       | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)         |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Tetramethylammonium hydroxide<br>75-59-2 ( 25 ) | PNEC = 0.5µg/L | PNEC = 30µg/kg sediment dw | PNEC = 30µg/L       | PNEC = 5mg/L                    | PNEC = 5.7µg/kg soil dw |

| Component                                       | Havsvatten      | Saltvatten sediment       | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Tetramethylammonium hydroxide<br>75-59-2 ( 25 ) | PNEC = 0.05µg/L | PNEC = 3µg/kg 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.

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

#### Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.  
Ogenomtränglig klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Stövlar. Ogenomträngliga handskar.

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

|                                           |                               |                                              |
|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                        |                                              |
| Utseende                                  | Gul                           |                                              |
| Lukt                                      | Ammoniakliknande              |                                              |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | -25 °C / -13 °F               |                                              |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 102 °C / 215.6 °F             | @ 760 mmHg                                   |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                | Vätska                                       |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Flampunkt                                 | > 95 °C / > 203 °F            | <b>Metod -</b> Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur                | Inga data tillgängliga        |                                              |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |                                              |
| pH                                        | > 13                          |                                              |
| Viskositet                                | 3.13 cP (19°C)                |                                              |
| Vattenlöslighet                           | Löslig                        |                                              |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |                                              |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |                                              |
| Komponent                                 | <b>log Pow</b>                |                                              |
| Tetramethylammonium hydroxide             | -1.4                          |                                              |
| Ångtryck                                  | 16 mmHg (25°C)                |                                              |
| Densitet / Specifik vikt                  | 1.014                         |                                              |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                | Vätska                                       |
| Ångdensitet                               | Inga data tillgängliga        | (Luft = 1.0)                                 |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)       |                                              |

### 9.2. Annan information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Känsligt för luft. Absorberar koldioxid från luften.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Farlig Polymerisation**  
**Farliga reaktioner** Farlig polymerisation förekommer inte.  
Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

temperaturer över 100°C. Exponering för luft. Absorberar koldioxid från luften. Oförenliga produkter.

### 10.5. Oförenliga material

# SÄKERHETS DATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

Starka oxiderande ämnen. Starka syror. Metaller. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Ammoniak. Aminer. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Metanol.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

Oral

Kategori 2

Dermal

Kategori 1

Inandning

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

#### Toxikologiska data för komponenterna

| Komponent                     | LD50 oral                  | LD50 dermal            | LC50 Inandning |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|
| Tetramethylammonium hydroxide | LD50 34 - 50 mg/kg ( Rat ) | 25-50 mg/kg ( Rabbit ) | -              |
| Vatten                        | -                          | -                      | -              |

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

Kategori 1 B

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

Kategori 1

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

Respiratorisk

Inga data tillgängliga

Hud

Inga data tillgängliga

##### e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

Icke-mutagen i Ames-testet

##### f) Cancerogenitet.

Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

##### g) Reproduktionstoxicitet.

Inga data tillgängliga

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

Kategori 1

Resultat / Målorgan

Centrala nervsystemet (CNS).

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

Kategori 1

Exponeringsväg

Dermal

Målorgan

Lever, Bräss.

# SÄKERHETS DATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| j) Fara vid aspiration;                        | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda                                                                                                                                                     |
| Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda | Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation. |

## 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<br>Ekotoxicitetseffekter | Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet | Lättnedbrytbart                                                                                          |
| Persistens                         | Lösligt i vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.                         |
| Nedbrytning i reningsverk          | 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) |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| Tetramethylammonium hydroxide | -1.4    | 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. Lättrörlig i jordar |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen | Inga uppgifter finns för bedömning. |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|

|                                                                        |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 12.6. Hormonstörande egenskaper<br>Information om hormonstörande ämnen | Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                 |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.7. Andra skadliga effekter<br>Långlivade organiska föroreningar<br>Ozonnedbrytningspotential | Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks<br>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.                                                                                                          |

# SÄKERHETS DATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Töm ej i avloppet. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. Lösningar med högt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp. Släpp inte denna kemikalie i miljön. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

### IMDG/IMO

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| 14.1. UN-nummer                    | UN1835                                 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3. Faroklass för transport      | 8                                      |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | II                                     |

### ADR

|                                    |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| 14.1. UN-nummer                    | UN1835                                  |
| 14.2. Officiell transportbenämning | TETRAMETHYL-AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3. Faroklass för transport      | 8                                       |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | II                                      |

### IATA

|                                    |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| 14.1. UN-nummer                    | UN1835                                  |
| 14.2. Officiell transportbenämning | TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION |
| 14.3. Faroklass för transport      | 8                                       |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | II                                      |

|                  |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.5. Miljöfaror | Miljöfarlig<br>Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
|--------------------------------|---------------------------------------------|

|                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Inte tillämpligt, förpackade varor |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Internationella Förteckningar

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

| Komponent                     | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Tetramethylammonium hydroxide | 75-59-2   | 200-882-9 | -      | -   | X     | X    | KE-33550 | X    | X    |
| Vatten                        | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |

| Komponent | CAS-nr | TSCA<br>(Lag om) | TSCA Inventory<br>notification - | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|--------|------------------|----------------------------------|-----|-----|------|-------|-------|
|-----------|--------|------------------|----------------------------------|-----|-----|------|-------|-------|

# SÄKERHETS DATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

|                               |           | kontroll av giftiga ämnen) | Active-Inactive |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|-----------|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| Tetramethylammonium hydroxide | 75-59-2   | X                          | ACTIVE          | X | - | X | X | X |
| Vatten                        | 7732-18-5 | X                          | ACTIVE          | X | - | X | X | X |

**Teckenförklaring:** X - Listat 'X' - Ej listad **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

**Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH**

Ej tillämpligt

| Komponent                     | CAS-nr    | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylammonium hydroxide | 75-59-2   | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |
| Vatten                        | 7732-18-5 | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |

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

| Komponent                     | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|-------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylammonium hydroxide | 75-59-2   | Ej tillämpligt                                                             | Ej tillämpligt                                                                |
| Vatten                        | 7732-18-5 | 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 .

**Nationella föreskrifter**

**WGK klassificering**

Vattenriskklass = 3 (självklassificering)

| Komponent                     | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Tetramethylammonium hydroxide | WGK3                                 |                          |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## AVSNITT 16: Annan information

# SÄKERHETSATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

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

H300 - Dödligt vid förtäring  
H310 - Dödligt vid hudkontakt  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H370 - Orsakar organskador  
H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

## 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

**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

**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 kemikalieliste

**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** - Biokonzentrationsfaktor (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)

## **Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Fysiska faror** Baserat på provdata

**Hälsöfaror** Beräkningsmetod

**Miljöfaror** Beräkningsmetod

## **Råd om utbildning**

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

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

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

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

**Tillverkningsdatum** 09-apr-2010

**Revisionsdatum** 01-okt-2025

**Revisionssammandrag** Uppdaterade säkerhetsdatabladssnitt.

**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 .**

# SÄKERHETSATABLAD

Tetramethylammonium hydroxide, 25% in water

Revisionsdatum 01-okt-2025

---

## 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**