

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: **8142**
Versjon: **2.0 no**
Erstatter versjon fra: 06.09.2016
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 06.09.2016
Revidert: 22.04.2020

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-----------------------------|--|
| Identifikasjon av stoffet | N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin |
| Produktnummer | 8142 |
| Registreringsnummer (REACH) | Det er ikke nødvendig å angi de identifiserte bruksområdene siden stoffet ifølge REACH-fordringen ikke er registreringspliktig (< 1 t/a) |
| Index-nr | 612-103-00-3 |
| EF-nummer | 203-744-6 |
| CAS-nummer | 110-18-9 |

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifisert bruk: laboratoriekjemikalie

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-post: sicherheit@carlroth.de
Nettside: www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: : Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person): sicherheit@carlroth.de

1.4 Nødtelefonnummer

| Navn | Gate/vei | Postnummer/sted | Telefon | Nettside |
|--|---------------------|-----------------|-------------|--|
| Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo | 22 59 13 00 | www.giftinfo.no |

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90.
Telefaks:
Nettside: www.chiron.no

N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: 8142

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Klassifisering i henhold til GHS | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|
| Avsnitt | Fareklasse | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
| 2.6 | brannfarlige væsker | (Flam. Liq. 2) | H225 |
| 3.10 | akutt giftighet (oral) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.11 | akutt giftighet (ved innånding) | (Acute Tox. 4) | H332 |
| 3.2 | hudetsing/hudirritasjon | (Skin Corr. 1B) | H314 |
| 3.3 | alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | (Eye Dam. 1) | H318 |

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS02, GHS05,
GHS07



Faresetninger

H225

H302+H332

H314

Meget brannfarlig væske og damp
Farlig ved svelging eller innånding
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

Sikkerhetssetninger

Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P210

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.

P280

Benytt verneklær/vernebriller.

Sikkerhetshenvisninger - tiltak

P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: **8142**

| | |
|----------------|---|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| P280 | Benytt verneklær/vernebriller. |
| P301+P330+P331 | VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. |
| P303+P361+P353 | VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P310 | Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. |

2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

| | |
|-------------------|---|
| Navnet på stoffet | N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin |
| Index-nr | 612-103-00-3 |
| EF-nummer | 203-744-6 |
| CAS-nummer | 110-18-9 |
| Molekylformel | C ₆ H ₁₆ N ₂ |
| Molar masse | 116,2 g/mol |

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes straks. Selvbeskyttelse for førstehjelper.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Beskytt det uskadde øyet.

Etter svelging

Skyll munnen øyeblikkelig og drikk deretter masse vann. Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). Kontakt lege øyeblikkelig. Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning). Kontakt et lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etter øyekontakt: Fare for alvorlig øyeskade, Fare for blindhet,

Etter hudkontakt: Etsende,

Etter svelging: Oppkast, Mageperforasjon,

Etter innånding: Hoste, smerte, kvelning og pustebesvær

N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: 8142

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler



Egnede sløkkingsmidler

Tilpass sløkkingstiltak til omgivelsene
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO₂)

Ueguede sløkkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar. Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: nitrogenoksider (NO_x), karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr. Ha på kjemibeskyttelsesdress.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Bruk av egnet verneutstyr (samt det personlige verneutstyret det refereres til i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å unngå kontaminasjon av huden, øynene og personlig bekledding. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngåelse av tennkilder.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Explosive properties.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

Råd om hvordan søl skal behandles

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: 8142

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Rengjør grundig skitne flasker.

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning



Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet. På grunn av eksplosjonsfare; unngå lekkasje av damp i kjellere,

kloakker og grøfter.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Det må ikke røykes under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruksjoner for samlagring.

Hensyn til andre råd

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

- Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

- Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Ingen data er tilgjengelig.

N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: 8142

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

• verdier som er relevante for menneskelig helse

| Endepunkt | Terskelverdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvei | Brukes i | Eksponeringstid |
|-----------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| DNEL | 0,35 mg/m ³ | menneske, innånding | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| DNEL | 0,1 mg/kg kroppsvekt/dag | menneske, dermal | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

• verdier som er relevante for miljøet

| Endepunkt | Terskelverdi | Miljøområde | Eksponeringstid |
|-----------|--------------|---------------------|--|
| PNEC | 0,021 mg/l | feskvann | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC | 0,002 mg/l | sjøvann | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC | 5,67 mg/l | rensaneanlegg (STP) | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC | 0,092 mg/kg | ferskvannssediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC | 0,009 mg/kg | havsediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC | 0,006 mg/kg | jord | over en kort periode (engangshendelse) |

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern. Benytt ansiktsskjerm.

Hudvern



• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddtiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

• materialtype

NBR (Nitrilgummi)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: **8142**

- **materialtykkelse**

>0,11 mm

- **gjennomtrengningstider for hanskematerialet**

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

- **øvrige vernetiltak**

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.
Flammebeskyttelsesbekledning.

Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt > 65 °C, fargekode: brun).

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Fysisk tilstand | flytende (væske) |
| Farge | fargeløs |
| Lukt | karakteristisk |
| Luktterskel | Ingen data er tilgjengelig |

Øvrige fysiske og kjemiske parametere

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ph-verdi | 8 – 8,5 (vann: 0,1 g/l, 20 °C) |
| Smeltepunkt/frysepunkt | -58,7 °C ved 1.005 hPa |
| Startkokepunkt og kokeområde | 118,7 °C ved 1.013 mbar |
| Flammepunkt | 21 °C ved 1.013 Pa |
| Fordampingshastighet | ingen data er tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | ikke relevant (væske) |

Eksplosjonsgrenser

| | |
|---|-----------------------------------|
| • nedre eksplosjonsgrense (NEG) | 1 vol-% (49 g/m ³) |
| • øvre eksplosjonsgrense (ØEG) | 9 vol-% (443 g/m ³) |
| Eksplosjonsgrensen til støv/luft-blandinger | ikke relevant |
| Damptrykk | 13,92 hPa ved 20 °C |
| Tetthet | 0,776 g/cm ³ ved 20 °C |
| Damptetthet | 4,01 (luft = 1) |
| Massetetthet | Ikke anvendelig |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin ≥99%, for syntese

produktnummer: 8142

| | |
|---|--|
| Relativ tetthet | Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen. |
| <u>Løselighet(er)</u> | |
| Vannløselighet | >1.000 g/l ved 21,4 °C |
| <u>Fordelingskoeffisient</u> | |
| n-oktanol/vann (log KOW) | -0,13 (ph-verdi: ~10,2, 20,2 °C) (ECHA) |
| Selvantenningsstemperatur | 150 °C ved 1.010 hPa - ECHA |
| Nedbrytningstemperatur | ingen data er tilgjengelig |
| Viskositet | ikke bestemt |
| Eksplisjonssegenskaper | skal ikke klassifiseres som eksplosiv |
| Oksidasjonsegenskaper | ingen |
| 9.2 Andre opplysninger | |
| Overflatespenning | 70,2 mN/m (20 °C) |
| Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX) | T4 (Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 135°C) |

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Antenningsfare. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Syrer, Sterkt oksidasjonsmiddel

10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Akutt giftighet

| Eksponeringsvei | Endepunkt | Verdi | Arter | Kilde |
|-----------------|-----------|-------------|-------|-------|
| innånding: damp | LC50 | 6,4 mg/l/4h | rotte | RTECS |
| oral | LD50 | 268 mg/kg | rotte | RTECS |
| dermal | LD50 | 5.390 mg/kg | kanin | HSDB |

N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: 8142

Etsing/hudirritasjon

Sterkt etsende.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Skal hverken klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller (mutagen), kreftfremkallende eller som reproduksjonstoksisk

• Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

• Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

• Ved svelging

Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning)

• Ved kontakt med øynene

etsende, Gir alvorlig øyeskade, fare for blindhet

• Ved innånding

hoste, smerte, kvelning og pustebesvær

• Ved hudkontakt

sterkt etsende, forårsaker dårlig sårheling

Andre opplysninger

Ingen

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

i henhold til 1272/2008/EF: Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet

| Endepunkt | Verdi | Arter | Kilde | Ekspone- ringstid |
|-----------|-----------|-------------------------------|-------|----------------------|
| LC50 | 240 mg/l | fisk | ECHA | 96 h |
| EC50 | >100 mg/l | vannlevende virveløser dyr | ECHA | 24 h |
| ErC50 | 20,5 mg/l | alge | ECHA | 72 h |

N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: 8142

(Kronisk) akvatisk giftighet

| Endepunkt | Verdi | Arter | Kilde | Ekspone- ringstid |
|-----------|-----------|-----------------|-------|----------------------|
| NOEC | 56,7 mg/l | mikroorganismer | ECHA | 28 d |

12.2 Nedbrytingsprosess

Teoretisk oksygenbehov med nitrifikasjon: 2,926 mg/mg

Teoretisk oksygenbehov: 2,34 mg/mg

Teoretisk karbondioksid: 2,272 mg/mg

| Prosess | Nedbrytningsrate | Tid |
|-----------------------|------------------|------|
| karbondioksiddannelse | <60 % | 28 d |

12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW)

-0,13 (ph-verdi: ~10,2, 20,2 °C)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR).

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

Sikkerhetsdatablad



i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin ≥99%, for syntese

produktnummer: 8142

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | FN-nummer | 2372 |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn | 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETAN |
| | Farlige bestanddeler | N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin |
| 14.3 | Transportfareklasse(r) |  |
| | Klasse | 3 (brannfarlige væsker) |
| 14.4 | Emballasjegruppe | II (middels farlig stoff) |
| 14.5 | Miljøfarer | ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods) |
| 14.6 | Særlige forholdsregler ved bruk | |
| | Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet. | |
| 14.7 | Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden | |
| | Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk. | |
| 14.8 | Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler | |
| | • Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) | |
| | FN-nummer | 2372 |
| | Varenavn | 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETAN |
| | Opplysninger i transportdokumentet | UN2372, 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETAN, 3, II, (D/E) |
| | Klasse | 3 |
| | Klassifiseringskode | F1 |
| | Emballasjegruppe | II |
| | Fareseddel/faresedler | 3 |
| |  | |
| | Unntatte mengder | E2 |
| | Begrensede mengder | 1 L |
| | Transportkategori | 2 |
| | Kode for tunnelbegrensninger | D/E |
| | Farenummer | 33 |
| | • Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) | |
| | FN-nummer | 2372 |
| | Varenavn | 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE |
| | Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN2372, 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETAN, 3, II, 21°C c.c. |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin ≥99%, for syntese

produktnummer: **8142**

| | |
|-----------------------|----|
| Klasse | 3 |
| Havforurensende stoff | - |
| Emballasjegruppe | II |
| Fareseddel/faresedler | 3 |



| | |
|------------------------|----------|
| Spesielle bestemmelser | - |
| Unntatte mengder | E2 |
| Begrensede mengder | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Stuingskategori | B |

• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|---|
| FN-nummer | 2372 |
| Varenavn | 1,2-Di-(dimetylamino)-etan |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN2372, 1,2-Di-(dimetylamino)-etan, 3, II |
| Klasse | 3 |
| Emballasjegruppe | II |
| Fareseddel/faresedler | 3 |



| | |
|--------------------|-----|
| Unntatte mengder | E2 |
| Begrensede mengder | 1 L |

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Relevante EU-bestemmelser

- **Forskrift 649/2012/EU** angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

Ikke oppført.

- **Direktivet 1005/2009/EF** for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

Ikke oppført.

- **Forskrift 850/2004/EF** om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ikke oppført.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: 8142

• Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Wt% | Registreringstype | Begrensninger | Nr. |
|----------------------------------|---------|-----|-----------------------------|---------------|-----|
| N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin | | 100 | 1907/2006/EC appendiks XVII | R3 | 3 |
| N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin | | 100 | 1907/2006/EC appendiks XVII | R40 | 40 |

Legende

- R3
1. Shall not be used in:
 - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
 - tricks and jokes,
 - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
 3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
 - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
 - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
 4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
 5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
 - (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
 - (b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
 - (c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.
 6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.
 7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.
- R40
1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
 - metallic glitter intended mainly for decoration,
 - artificial snow and frost,
 - 'whoopie' cushions,
 - silly string aerosols,
 - imitation excrement,
 - horns for parties,
 - decorative flakes and foams,
 - artificial cobwebs,
 - stink bombs.
 2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:
'For professional users only'.
 3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
 4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

| Navn i henhold til fortegnelsen | CAS-nr. | Wt% | Oppført i | Bemerkninger |
|---|---------|-----|-----------|--------------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | 100 | A) | |

Legende

- A) Indicative list of the main pollutants

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin ≥99%, for syntese

produktnummer: 8142

• Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII

Ingen.

• Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste ikke oppført

• Sevesodirektiv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---|---------|
| Nr. | Farlig kjemikalie/farekategorier | Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse | Anmerk. |
| P5c | brannfarlige væsker (kat. 2, 3) | 5.000 50.000 | 51) |

Henvisning

51) Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3, som ikke omfattes av P5a og P5b

• Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

Fyllingsatts

Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

| | |
|-------------|------------------|
| VOC-innhold | 100 % 780 g/l |
|-------------|------------------|

Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

| | |
|-------------|---------|
| VOC-innhold | 100 % |
| VOC-innhold | 780 g/l |

Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

ikke oppført

Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD)

| Navn i henhold til fortegnelsen | CAS-nr. | Oppført i | Bemerkninger |
|---|---------|-----------|--------------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | A) | |

Legende

A) Indicative list of the main pollutants

Forskrift 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstoffer

ikke oppført

Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåking av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

Nasjonale fortegnelser

Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:

N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin ≥99%, for syntese

produktnummer: **8142**

| Land | Nasjonale fortegnelser | Status |
|------|------------------------|--------------------|
| AU | AICS | stoffet er oppført |
| CA | DSL | stoffet er oppført |
| CN | IECSC | stoffet er oppført |
| EU | ECSI | stoffet er oppført |
| EU | REACH Reg. | stoffet er oppført |
| JP | CSCL-ENCS | stoffet er oppført |
| KR | KECI | stoffet er oppført |
| MX | INSQ | stoffet er oppført |
| NZ | NZIoC | stoffet er oppført |
| PH | PICCS | stoffet er oppført |
| TW | TCSI | stoffet er oppført |
| US | TSCA | stoffet er oppført |

Legende

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi) | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|--|--------------------|
| 1.1 | Registreringsnummer (REACH): Denne opplysningen er ikke tilgjengelig. | Registreringsnummer (REACH): Det er ikke nødvendig å angi de identifiserte bruksområdene siden stoffet ifølge REACH-fordelingen ikke er registreringspliktig (< 1 t/a) | ja |
| 2.1 | Bemerkninger: Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16. | | ja |
| 2.2 | | Piktogrammer: endring i listen (tabell) | ja |
| 2.2 | | Sikkerhetshenvisninger - forebyggende: endring i listen (tabell) | ja |
| 2.2 | | Sikkerhetshenvisninger - tiltak: endring i listen (tabell) | ja |
| 2.2 | | Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell) | ja |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin ≥99%, for syntese

produktnummer: 8142

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi) | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|--|--------------------|
| 8.1 | Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen: Ingen data tilgjengelige. | Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen: Ingen data er tilgjengelig. | ja |
| 8.1 | | Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier | ja |
| 8.1 | | • verdier som er relevante for menneskelig helse | ja |
| 8.1 | | • verdier som er relevante for menneskelig helse: endring i listen (tabell) | ja |
| 8.1 | | • verdier som er relevante for miljøet | ja |
| 8.1 | | • verdier som er relevante for miljøet: endring i listen (tabell) | ja |
| 14.2 | Farlige bestanddeler: TEMED | Farlige bestanddeler: N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin | ja |
| 14.3 | Transportfareklasse(r) | Transportfareklasse(r): class 3 hazard - flammable liquids | ja |
| 14.8 | Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN2372, 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETAN, 3, II, 17°C c.c. | Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN2372, 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETAN, 3, II, 21°C c.c. | ja |
| 14.8 | | Havforurensende stoff: - | ja |
| 14.8 | | • Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) | ja |
| 14.8 | | FN-nummer: 2372 | ja |
| 14.8 | | Varenavn: 1,2-Di-(dimetylamino)-etan | ja |
| 14.8 | | Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN2372, 1,2-Di-(dimetylamino)-etan, 3, II | ja |
| 14.8 | | Klasse: 3 | ja |
| 14.8 | | Emballasjegruppe: II | ja |
| 14.8 | | Fareseddel/faresedler: 3 | ja |
| 14.8 | | Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell) | ja |
| 14.8 | | Unntatte mengder: E2 | ja |
| 14.8 | | Begrensede mengder: 1 L | ja |

N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin ≥99%, for syntese

produktnummer: 8142

Forkortelser og akronymer

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|----------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods) |
| CAS | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser) |
| CLP | forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging) |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk) |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå) |
| EC50 | Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene) |
| EmS | Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle) |
| ErC50 | ≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden. |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN) |
| IATA | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) |
| index-nr | indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008 |
| LC50 | Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom |
| MARPOL | den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (ikke-polymer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning) |
| PBT | persistent, bioakkumulerende og giftig |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser) |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



N,N,N',N'-tetrametyletylendiamin $\geq 99\%$, for syntese

produktnummer: 8142

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|-------|---|
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende) |

Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

| Kode | Tekst |
|------|---|
| H225 | meget brannfarlig væske og damp |
| H302 | farlig ved svelging |
| H314 | gir alvorlige etseskader på hud og øyne |
| H318 | gir alvorlig øyeskade |
| H332 | farlig ved innånding |

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.