

**Topmatic Clinil NR****SEKSJON 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : Topmatic Clinil NR  
Produktkode : 112324E  
Bruk av stoffet/stoffblandingen : Maskinoppvaskmiddel  
Stofftype : Stoffblanding

**Bare for yrkesbrukere.**

Informasjon om fortytning : Ingen informasjon om fortytning angitt.

**1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**

Identifiserte bruksområder : Oppvask og avspenningsmiddel; automatisk  
Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Ecolab a.s  
Innspurten 9  
Postboks 6440-Etterstad, N-0605 Norge Oslo  
22 68 18 00  
NO-kundeservice@ecolab.com

**1.4 Nødnummer**

Nødnummer : 22 68 18 00  
Gift informasjonssenter telefonnummer : 22 59 13 00  
Utstedelses-/revisjonsdato : 19.05.2014  
Utgave : 1.0

**SEKSJON 2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Hudtæring , Kategori 1A H314

**Klassifisering (67/548/EØF, 1999/45/EF)**

C; ETSSENDE R35

Klassifiseringen av dette produkt baserer seg kun på ekstrem pH-verdi (i henhold til nåværende europeiske lovgivning).

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.  
For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

**Topmatic Clinil NR**

**2.2 Merkelementer**

**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P280

Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Svar:**

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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Etylendiamintetraacetat  
natriumhydroksid

**2.3 Andre farer**

Ikke kjent.

**SEKSJON 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.2 Blandinger**

**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. REACH nr.	Klassifisering (67/548/EØF)	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Etylendiamintetraacetat	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	Xn-Xi; R22- R41	Akutt giftighetKategori 4; H302 Alvorlig øyenskadeKategori 1; H318	>= 10 - < 20
natriumhydroksid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	C; R35	HudtæringKategori 1A; H314	>= 1 - < 2
Natriumnitriilotriacetat (NTA)	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36	Xi-Xn; R40- R22-R36	Akutt giftighetKategori 4; H302 ØyenirritasjonKategori 2; H319 KreftfremkallenhetKategori 2; H351	>= 1 - < 2.5

## Topmatic Clinil NR

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.  
For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

### SEKSJON 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Rens skoene grundig før gjenbruk. Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann. Fremkall IKKE brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft. Behandles symptomatisk. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

#### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

- Behandling : Behandles symptomatisk.

### SEKSJON 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slukkemidler

- Egnede slukkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
- Upassende slukningsmidler : Ikke kjent.

#### 5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Ikke brannfarlig eller brennbar.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
Svoveloksider  
metalloksyder

#### 5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper. : Bruk eget verneutstyr.

## Topmatic Clinil NR

Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

### SEKSJON 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødsprosedyrer

Råd for ikke-nødspersonale : Sørg for skikkelig ventilasjon. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Påse at opprensningen kun foretas av trent personell. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

#### 6.2 Miljømessige forholdsregler

Miljømessige forholdsregler : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

#### 6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Metoder til opprydding og rengjøring : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbar, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13). Skyll vekk spor med vann. Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

#### 6.4 Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

### SEKSJON 7. HÅNTERING OG LAGRING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling : Må ikke svelges. Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Vask hendene grundig etter bruk. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

#### 7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og : Må ikke lagres i nærheten av syrer. Oppbevares utilgjengelig for

**Topmatic Clinil NR**

containere : barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

Lagringstemperatur : 5 °C til 35 °C

**7.3 Spesielle sluttanvendelser**

Særlig(e) bruksområde(r) : Oppvask og avspenningsmiddel; automatisk

**SEKSJON 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE****8.1 Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser i arbeid**

CAS-nr.	Komponenter	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Oppdater	Grunnlag
1310-73-2	natriumhydroksid	T	2 mg/m <sup>3</sup>	2003-10-01	FOR-2011-12-06-1358

**8.2 Eksponeringskontroll****Skikkelige ingeniørkontroller**

Tekniske tiltak : Effektiv eksosventilasjonsystem. Oppretthold luftkonsentrasjoner under yrkesutsettelsesstandarder.

**Individuelle vernetiltak**

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

Øyen-/ansiktsvern (EN 166) : Vernebriller  
Ansiktsskjerm

Håndvern (EN 374) : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Nitrilgummi  
butylgummi  
Ugjennomtrengelige hansker  
Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.

Hud- og kroppsværn (EN 14605) : Personlig verneutstyr som består av: passende vernehansker, vernebriller og vernetøy

Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Generell anbefaling : Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.

**SEKSJON 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

## Topmatic Clinil NR

### 9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: væske
Farge	: lysegul
Lukt	: luktfri
pH	: 12.6 - 13.0, 100 %
Flammepunkt	: ikke anvendbar
Duftterskel	: ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: ingen data tilgjengelig
Første kokepunkt og kokeomfang	: ingen data tilgjengelig
Fordamping	: ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1.118 - 1.122
Vannløselighet	: oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	: ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	: ingen data tilgjengelig
Termisk nedbrytning	: ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsegenskaper	: ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

### 9.2 Andre opplysninger

ingen data tilgjengelig

## SEKSJON 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**Topmatic Clinil NR**

**10.4 Forhold som skal unngås**

Ikke kjent.

**10.5 Ukompatible materialer**

Ikke kjent.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Karbonoksider  
nitrogenoksider (NOx)  
Svoveloksider  
metalloksyder

**SEKSJON 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innåndning, Øyekontakt, Hudkontakt

**Giftighet**

- Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning : > 2,000 mg/kg
- Akutt innåndingsgiftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Akutt giftighet på hud : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Hudetsing / Hudirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Åndedrett- eller hudsensibilisering : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Kreftfremkallenhet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Reproduktive virkninger : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Fosterskadelighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Aspirasjonstoksisitet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

**Komponenter**

## Topmatic Clinil NR

Akutt oral giftighet : Etylendiamintetraacetat  
LD50 rotte: 1,700 mg/kg

Natriumnitilotriacetat (NTA)  
LD50 rotte: 2,220 mg/kg

### Potensielle helsevirkninger

Øyne : Gir alvorlig øyeskade.

Hud : Forårsaker alvorlige hudforbrenninger.

Svelging : Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.

Innåndning : Kan forårsake nese-, hals- og lungeirritasjon.

Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

### Erfaring med menneskelig utsettelse

Øyekontakt : Rødhet, Smerte, Etsing

Hudkontakt : Rødhet, Smerte, Etsing

Svelging : Etsing, Mavesmerter

Innåndning : Åndedrettsirritasjon, Hoste

## SEKSJON 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Ekotoksisitet

Miljøvirkninger : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

#### Produkt

Giftighet for fisk : ingen data tilgjengelig

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : ingen data tilgjengelig

Giftighet for alger : ingen data tilgjengelig

#### Komponenter

Giftighet for fisk : Etylendiamintetraacetat  
96 t LC50 Fisk : 121 mg/l

Natriumnitilotriacetat (NTA)  
96 t LC50 Fisk : 114 mg/l

#### Komponenter

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : natriumhydroksid  
48 t EC50: 40 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

ingen data tilgjengelig



## Topmatic Clinil NR

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

ingen data tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt

Vurdering : Denne substans/blanding inneholder ingen komponenter som er betraktet som enten persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (mPmB) på nivåer på 0.1% eller høyere.

### 12.6 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

## SEKSJON 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

### 13.1 Metoder for behandling av avfall

- Produkt : Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter. Avhenting av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
- Forurenset emballasje : Avhend på samme måte som ubrukt produkt. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
- Europeisk avfallskatalog : 200115\* - baser

## SEKSJON 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Avsenderen er ansvarlig for å se til at emballasje, etiketter og merking er i tråd med valgt transportmåte.

### Veitransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 FN-nummer : 1824
- 14.2 FN gyldig forsendingsnavn : NATRIUMHYDROKSIDLØSNING
- 14.3 Transportfare klasse(r) : 8
- 14.4 Emballasjegruppe : III
- 14.5 Miljøfarer : nei
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere : Ingen

### Flytransport (IATA)

- 14.1 FN-nummer : 1824
- 14.2 FN gyldig forsendingsnavn : Sodium hydroxide solution

## Topmatic Clinil NR

- 14.3 Transportfare klasse(r) : 8  
14.4 Emballasjegruppe : III  
14.5 Miljøfarer : nei  
14.6 Spesielle forholdsregler : Ingen  
for brukere

### Sjøtransport (IMDG/IMO)

- 14.1 FN-nummer : 1824  
14.2 FN gyldig : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
forsendingsnavn  
14.3 Transportfare klasse(r) : 8  
14.4 Emballasjegruppe : III  
14.5 Miljøfarer : nei  
14.6 Spesielle forholdsregler : Ingen  
for brukere  
14.7 Transport i store kvanta : ikke anvendbar  
i henhold til Tillegg II av  
MARPOL73/78 og IBC koden

## SEKSJON 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

### 15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

- i henhold til : 5% eller over men mindre enn 15%: EDTA og salter derav  
løsemiddelbestemmelsen mindre enn 5 %: NTA (nitrilotriasetisk syre) og salter derav,  
(Detergents Regulation) EC Polykarboksylater  
648/2004

#### Nasjonalt regelverk

Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide.

- Registreringsnummer : 060069

- Andre forskrifter/direktiver : Arbeidsmiljøloven

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## SEKSJON 16. ANDRE OPPLYSNINGER

### Full tekst av R-fraser

- R22 Farlig ved svelging.  
R35 Sterkt etsende.  
R36 Irriterer øynene.  
R40 Begrenset bevis på kreftfremkallende virkning  
R41 Fare for alvorlig øyeskade.

### Full tekst av H-uttalelser

- H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**Topmatic Clinil NR**

**Full tekst av andre forkortelser**

Fremlagt av : Regulatory Affairs

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERT INFORMASJON: Viktige endringer i reguleringsinformasjon eller helseinformasjon for denne revisjonen er merket med en loddrett strek i venstre marg av sikkerhetsdatabladet.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

**VEDLEGG: EKSPONERINGSSCENARIER**

DPD+-stoffer

:

Følgende stoffer er de viktigste stoffene som bidrar til blandingens eksponeringsscenario iht. DPD+-regelen.

Vei	Stoff	CAS-nr.	EINECS-nr.
Svelging	natriumhydroksid	1310-73-2	215-185-5
Innåndning	natriumhydroksid	1310-73-2	215-185-5
Hud	natriumhydroksid	1310-73-2	215-185-5
Øyne	natriumhydroksid	1310-73-2	215-185-5
omgivelse som inneholder vann	Ikke hovedstoff		

Fysikalske egenskaper DPD+-stoffer:

Stoff	Damptrykk	Vannløselighet	POW	Molmasse
natriumhydroksid	55 hPa	100 g/ml		40 g/mol

For å beregne om deres nedstrøms driftsforhold og risikohåndteringstiltak er sikre, vennligst beregn deres risikofaktor på nedenstående hjemmeside:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Kort tittel av utsettelsesscenario**

: **Oppvask og avspenningsmiddel; automatisk**

**Topmatic Clinil NR**

**Bruksbeskrivelser**

- Hoved brukergrupper : Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdannelse, underholdning, tjenester, håndværkere)
- Endebruksektorer : **SU22:** Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdannelse, underholdning, tjenester, håndværkere)
- Prosesskategorier : **PROC2:** Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse  
**PROC8b:** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg
- Kjemikaliekategorier : **PC35:** Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
- Miljøutslipp kategori : **ERC8a:** Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer