



## SIKKERHETSDATBLAD

Utgitt (dato): 30-04-2015

SDS Versjon: 1.0

---

### DEL 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: Enamelast™  
Produkt-nr.: 2I/1001036

#### 1.2. Stoffets relevante identifiserte anvendelser

Anbefalt bruk: Tannpleie produkt. 5 % sodium fluoride lakk. Kun for dental bruk.

#### 1.3. Oppgaver om produsenten som stiller sikkerhetsbladet til disposisjon

##### Selskapsopplysninger:

##### Produsent:

Ultradent Products, Inc.  
505 W. 10200 S.  
South Jordan UT 84095 USA

##### Distributør:

Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Cologne Germany  
Tlf.: +49(0)2203-35-92-0

##### Kontaktperson og mail:

infoDE@ultradent.com

##### Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se punkt 4 om førstehjelp



---

## DEL 2: Fareidentifikasjon

---

### 2.1. Klassifisering av substansen

EU (67/548 eller 1999/45): R10, Xn;R22.

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4;H302.

Se fullstendige H/R-setninger under punkt 16.

### 2.2. Merkeelementer



#### Signalord:

Advarsel

Brannfarlig væske og damp. (H226)

Farlig ved svelging. (H302)

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)

Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. (P280)

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER/lege ved ubehag. (P301+P312)

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. (P403+P233)

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder organisk løsemiddel. Gjentatt eksponering for organiske løsemidler kan gi skader på nervesystemet og indre organer som f.eks. lever og nyrer.

#### Annen merkning:

-

#### Annet

Produktet inneholder væsker med lavt kokepunkt, som adsorberes dårlig i kullfilter. Det er derfor påkrevd med åndedrettsvern med frisklufttilførsel.




---

**DEL 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**


---

**3.1/3.2. Stoffer / Stoffblandinger**

Innholdsstoff	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassifisering/ CLP-klassifisering	w/w %	Note
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, sodium salts	-	68990-02-3/ 273-574-5	-	<50	-
Ethanol	603-002-00-5	64-17-5/ 200-578-6	F;R11 Flam. Liq. 2;H225	<15	1
Sodium fluoride	009-004-00-7	7681-49-4/ 231-667-8	T;R25 Xi;R36/38 R32 Acute Tox. 3;H301, Skin Irrit. ;H315, Eye Irrit. 2;H319, EUH032	≤5	-
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	-	8050-15-5/ 232-476-2	R52/53 Aquatic Chronic 3;H412	≤5	-
Citric acid	-	77-92-9/ 201-069-1	-	≤3	-

1 = Organisk løsemiddel.

Se punkt 16 for de fullstendige H/R-setningene det vises til ovenfor.

---

**Del 4: Førstehjelpstiltak**


---

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene**

- Innånding: Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege ved ubehag.
- Svelging: Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Oppsøk lege omgående.
- Hudkontakt: Fjern forurensede klær omgående. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
- Øyekontakt: Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.
- Annen informasjon: Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

**4.2. Viktigste symptomer, både akutte og forsinkede**

Farlig ved svelging.

**4.3. Indikasjoner på behov for umiddelbar legehjelp og spesialbehandling**

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

---

**DEL 5: Brannsløkkingstiltak**


---

**5.1. Brannslukkingsmiddel**

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

**5.2. Særlige farer som oppstår på grunn av substansen**

Produktet er direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

Ved brann dannes det farlig røykgass. Brann vil frembringe tett sort. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.



### 5.3. Råd for brannmannskap

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr. Kjøøl ned lukkede beholdere, utsatt for brann, med vannspray. Ikke slipp avrenning fra brannslukking ned i kloakksystem eller vannveier. Send forurenset slukningsvann til destruksjon.

---

## DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

---

### 6.1. Sikkerhetstiltak for å beskytte personell, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer

Unngå direkte kontakt. Bruk personlig verneutstyr - se del. 8. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte miljøet

Unngå utslipp i avløp - se del. 12. Informer de lokale miljømyndigheter dersom sluppet ut i miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Forsiktig! Etsende. Videre håndtering av utslipp- se del. 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se ovenfor.

---

## DEL 7: Håndtering og lagring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Produktet bør brukes på steder med god ventilasjon og fortrinnsvis der det er prosessventilasjon. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige.

### 7.2. Forhold for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket.

### 7.3. Bestemte bruksområder

Dette produkt bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.

---

## DEL 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

---

### 8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrense:

Innholdsstoff	Grense	Anmerking
Ethanol	500 ppm - 950 mg/m <sup>3</sup>	-

#### DNEL/PNEC:

DNEL – Ethanol:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	1900 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	343 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	950 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	General population	950 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	87 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	206 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	114 mg/m <sup>3</sup>

DNEL – Sodium fluoride:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	0.36 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	0.36 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	2.5 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL – Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters:**

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	6.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	44.6 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	3.8 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	3.8 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	13.2 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC – Ethanol:**

Water	Fresh	0.96 mg/L
Water	Marine	0.79 mg/L
Water	Intermittent releases	2.75 mg/L
Soil	-	0.63 mg/kg soil dw

**PNEC – Sodium fluoride:**

Water	Fresh	0.9 mg/L
Soil	-	11 mg/kg soil dw

**PNEC – Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters:**

Water	Fresh	0,027 mg/l
Water	Marine	0,0027 mg/L
Water	Intermittent releases	0,27 mg/l
Soil	-	125 mg/kg soil dw

**PNEC – Citric acid:**

Water	Fresh	0.44 mg/L
Water	Marine	0.044 mg/L
Soil	-	33.1 mg/kg soil dw

**8.2. Eksponeringskontroll**

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

**Egnede tiltak for eksponeringskontroll:**

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

**Personlig verneutstyr:**

Åndedrettsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Produktet inneholder væsker med lavt kokepunkt, som adsorberes dårlig i kullfilter. Det er derfor påkrevd med åndedrettsvern med frisklufttilførsel.
Håndvern:	Bruk vernehansker av type nitrilgummi. Gjennomtrengningstid: 3 timer.
Øyevern:	Bruk vernebriller/ansiktsskjerm ved risiko for sprut i øynene.
Kroppsværn:	Spesialarbeidstøy kan anvendes.

**Begrensning av eksponering av miljøet**

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.



## DEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kemiske egenskaper

Aggregattilstand:	Flytende
Farge:	Hvit
Lukt:	Forskjellige
pH (Konc.):	-
Smeltepunkt/frysepunkt: (°C)	-
Startkokepunkt (°C):	-
Flammepunkt (°C):	40-50 (ethanol)
Fordampningshastighet:	-
Antennelighet (fast stoff, gass):	-
Øvre/nedre antennelighets-/eksplosjonsgrenseverdier:	-
Damptrykk (mbar, 25 °C):	-
Damp tetthet (luft=1):	-
Relativ tetthet (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Løselighet i vann:	-
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann, Log K <sub>ow</sub> :	-
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
Viskositet (cP):	-
Eksplorative egenskaper:	-
Oksidasjonsegenskaper:	-
Total herdetid:	-

### 9.2. Annen informasjon

Løselighet i fett:	-
overflatespenning (mN/m, 25 °C):	-

## DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Polymeriseringen kan forekomme når de utsettes for synlig lys eller ekstrem varme.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Produktet er brannfarligt.

### 10.4. Forhold som må unngås

Unngå eksponering for dagslys eller andre lyskilder.

### 10.5. Inkompatible materialer

Unngå kontakt med sterke baser. Metaller.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det dannes giftige gasser, som CO<sub>x</sub>.



## DEL 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Stoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
Ethanol	Oral	Rat	LD50	10470 mg/kg bw
Ethanol	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	124.7 mg/L air
Ethanol	Dermal	Rabbit	LD50	> 20000 mL/kg bw
Sodium fluoride	Oral	Rat	LD50	ca. 148.5 mg/kg bw
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	Oral	Rat	LD50	>2000 mg/kg bw
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	Dermal	Rabbit	LD50	>2000 mg/kg bw
Sodium fluoride	Dermal	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw
Citric acid	Oral	mouse	LD50	5400 mg/kg bw
Citric acid	Dermal	rat	LD50	> 2000 mg/kg bw

#### Symptomer

**Innånding:** Innånding av damp kan virke irriterende på de øvre luftveiene.

**Svelging:** Farlig ved svelging.

**Hudkontakt:** Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme.

**Øyekontakt:** Kan virke irriterende på øyet.

#### Langsiktige effekter:

Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet.

## DEL 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Toksisitet

Stoff	Test varighet	Art	Test	Resultat
Ethanol	96 h	Fish	LC50	14.2 g/L
Ethanol	48 h	Daphnia	LC50	5012 mg/L
Ethanol	96 h	Algae	EC50	1.97 g/L
Sodium fluoride	96 h	Fish	LC50	164.5 ppm
Sodium fluoride	48 h	Daphnia	EC50	97 mg/L
Sodium fluoride	96 h	Algae	EC50	43 mg/L
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	96 h	Fish	LL50	>1000 mg/l
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	48 h	Daphnia	EL50	27 mg/L
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	72 h	Algae	EL50	>1000 mg/l
Citric acid	48 h	Fish	LC50	440 mg/L
Citric acid	24 h	Daphnia	LC50	1535 mg/L

### 12.2. Bestandighet og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	Nei	OECD Guideline 301B	Me esters was degraded 17.7% and 28.3% respectively during the test
Citric acid	Ja	OECD Guideline 301B	97% after 28 days



### 12.3. Potensial for bioakkumulerbarhet

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
Resin acids and Rosin acids,	Ja	3,31	-
Citric acid	Nej	-1,55	-

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.

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

Blandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadelige virkninger

Produktet inneholder små mengder av stof, som er skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## DEL 13: Instruksjoner om disponering

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

#### Avfallskode EAL

18 01 06

#### Særlig merking:

-

#### Forurennet emballasje:

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## DEL 14: Transportopplysninger

Produktet dekkes av reglene for transport av farlig gods.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

FN nummer:	Forsendelsesnavn	Klasser	Emballasjegruppe
1987	ALKOHOLER, N.O.S. (Ethanol)	3	III

#### IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1987	ALKOHOLS, N.O.S. (Ethanol)	3	III

### 14.5. Miljøfare

-

### 14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren

-

### 14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.





---

## DEL 15: Regelverksmessige opplysninger

---

### 15.1. Lover og forskrifter som gjelder sikkerhet, helse og miljø spesifikt for dette stoffet

-

#### Anvendelsesbegrensninger:

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

#### Krav om særlig utdanning:

-

#### Annen merkning:

-

### 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen.

---

## DEL 16: Andre opplysninger

---

### Annen informasjon:

#### Kilder:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

#### Fullstendig tekst for H/R-setninger som det refereres til i del 2+3:

R10 - Brannfarlig.

R11 - Meget brannfarlig.

R22 - Farlig ved svelging.

R25 - Giftig ved svelging.

R32 - Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass.

R36 - Irriterer øynene.

R38 - Irriterer huden.

R52/53 - Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

H226 - Brannfarlig væske og damp.

H301 - Giftig ved svelging.

H302 - Farlig ved svelging.

H315 - Irriterer huden.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H413 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH032 - Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

#### Annet

Ansvarsfraskrivelse fra produsent: KUN FOR DENTALBRUK: Bruk som anvist. Informasjon og anbefalinger fra kilder (råmateriale SDS(-er) og produsentens erfaring) antas å være nøyaktig. Produsenten kan derimot ikke garantere nøyaktigheten av informasjon eller egnethet av anbefalinger, og fraskriver seg dermed alt ansvar overfor alle brukere i dette henseende. Alle brukere skal se gjennom disse anbefalingene for tiltenkt bruk, og deretter finne ut av om de er egnet.



**Endringer er blitt gjort i følgende punkter:**

-

**Dette databladet erstatter versjon:**

-

---